

CONFIDENCEapps

Dokumentation PRIS: Process-Integration-Service

CONFIDENCE CENTER SERVICE GMBH

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Inhaltsverzeichnis

PRIS – Process-Integration-Service.....	3
Einführung	3
Installation.....	4
Verteilte Installation.....	4
Start	5
Benutzeroberfläche	6
Anmeldedaten	6
Synchronisation	6
Lokal arbeiten	7
Protokoll-Bereich.....	10
Automatisierter Start	11
Beispiele	12
Besonderheiten bei den Parametern	12
Kommandozeilenparameter vs. gespeicherte Einstellungen.....	13
PRIS-Mappings.....	14
Ergebnis-Mappings.....	14
Aufgaben-Mappings	14
Listen-Mappings	15
Definition von Mappings	15
Definition von Ergebnis- und Aufgaben-Mappings	15
Definition von Listen-Mappings	16
Neues Mapping erstellen	16
Neues Ergebnis- oder Aufgaben-Mapping erstellen	17
Neues Listen-Mapping erstellen.....	17
Mappings bearbeiten	18
Register „Datenbank“	18
Register „Tabellen“	20
Register „Relationen“	22
Register „Zuordnungen“	23
Register „Aufgaben“	29
Register „Statuswerte“	32
Register „Benutzer“	33
Register „Werteliste“	34

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Anhang 1: Einstellungen für die Aufgabenzuordnung für Multimedia-Bausteine	36
Speicherung als binäres Objekt	37
Ergebnis-Mapping	40
Aufgaben-Mapping.....	42
Speicherung als Dateipfad.....	46
Ergebnis-Mapping	51
Aufgaben-Mapping.....	53

Die vorliegende Dokumentation bezieht sich auf die folgenden Versionen der jeweiligen Komponenten:

- App-Designer : 2.4.4.0
- MappingGui : 2.4.8123.23930
- Basis-App : 2.4.1.6
- PRIS: 2.4.1

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

PRIS – Process-Integration-Service

Einführung

Der Process-Integration-Service (kurz PRIS) ist eine lokal zu installierende Windows-Anwendung, welche die Schnittstelle zwischen der CONFIDENCEapps-Cloud und einer Datenbank im lokalen Netzwerk darstellt. PRIS stellt dem Benutzer die folgenden Funktionalitäten zur Verfügung:

- Ergebnis-Management (PRIS /Results)
 - Download von Ergebnissen aus der CONFIDENCEapps-Cloud, die mittels CONFIDENCEapps auf mobilen Geräten erfasst wurden
 - Ablage der heruntergeladenen Ergebnisse in einer Datenbank im lokalen Netzwerk
- Aufgaben-Management (PRIS /Tasks)
 - Erstellung von Aufgaben aus den Inhalten einer Datenbank im lokalen Netzwerk
 - Upload der Aufgaben in die CONFIDENCEapps-Cloud (die Aufgaben werden von mobilen Geräten abgeholt und verarbeitet)
- Wertelisten-Management (PRIS /Ressourcen)
 - Füllen von Wertelisten mit den Inhalten einer Datenbank im lokalen Netzwerk
 - Upload der Wertelisten in die CONFIDENCEapps-Cloud (die Wertelisten werden in der CONFIDENCEapps-Cloud verarbeitet und in den App-Definitionen aktualisiert)

ProcessIntegrationService

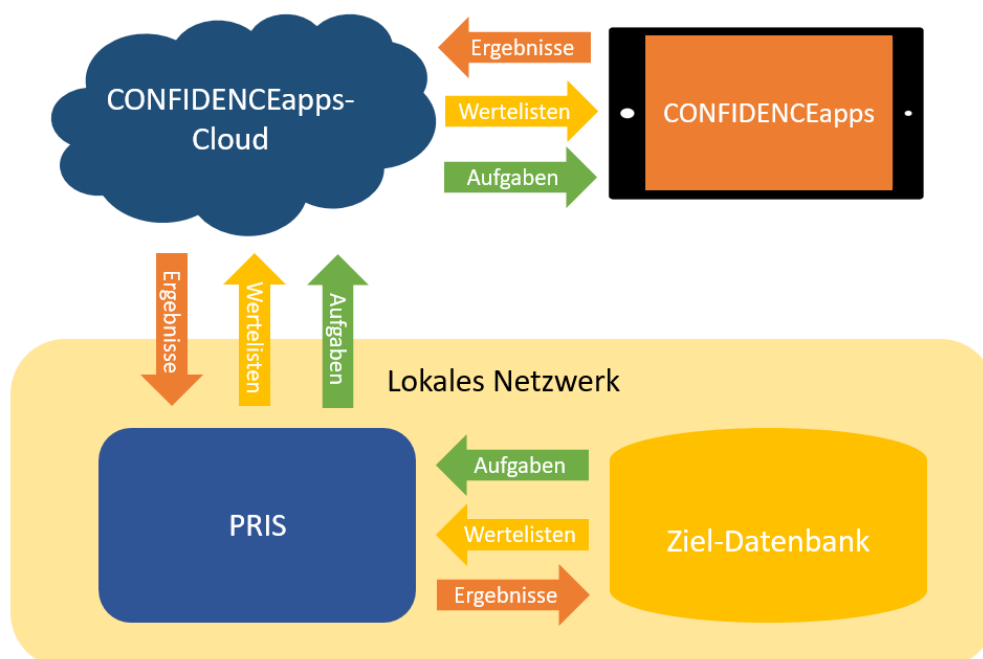


Abbildung 1: Process-Integration-Service als Teil von CONFIDENCEapps

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Installation

Die Installationsdatei für die CONFIDENCEapps-Desktopanwendungen finden Sie unter <https://www.confidence-apps.de/download>. Installiert werden der kostenlose [App-Designer](#) und das hier besprochene Synchronisations-Tool [PRIS](#).

Führen Sie die Installation auf einem Windows-Rechner (Windows 10 ab Version 1803) in Ihrem Netzwerk aus. Dieser Rechner muss Zugriff sowohl auf das Internet (um die CONFIDENCEapps-Cloud zu erreichen), als auch auf die Ziel-Datenbank besitzen. Idealerweise handelt es sich bei dem Rechner um einen Server, der ohne Unterbrechung läuft und damit ständig den Datenaustausch ausführen kann.

Verteilte Installation

Befindet sich Ihre Ziel-Datenbank in einem Netzwerkbereich, der aus Sicherheitsgründen keinen Zugriff auf das Internet besitzt, dann sollten Sie eine verteilte Installation vornehmen. Dabei wird die erste Installation auf einem Rechner durchgeführt, der zwar nicht über den Zugriff auf die Ziel-Datenbank, aber über den Internetzugriff verfügt. Die zweite Installation wird auf einem Rechner durchgeführt, der über keinen Internetzugriff, dafür aber über Zugriff auf die Ziel-Datenbank verfügt.

Die erste PRIS-Instanz mit dem Internetzugriff:

- lädt aus der CONFIDENCEapps-Cloud die Ergebnisse herunter und legt sie in einem gemeinsamen Netzwerkspeicher ab
- holt aus dem Netzwerkspeicher die von der zweiten Instanz dort abgelegten Aufgaben und Wertelisten ab und lädt sie in die CONFIDENCEapps-Cloud hoch.

Die zweite PRIS-Instanz mit dem Datenbankzugriff:

- greift die von der ersten Instanz abgelegten Ergebnisse vom gemeinsamen Netzwerkspeicher ab und legt sie in der Ziel-Datenbank ab
- erstellt Aufgaben und Wertelisten aus den Inhalten der Ziel-Datenbank legt sie im Netzwerkspeicher ab

Weitere Hinweise zur verteilten Installation finden Sie im Kapitel [Lokal arbeiten](#).

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

ProcessIntegrationService

Verteilte Installation

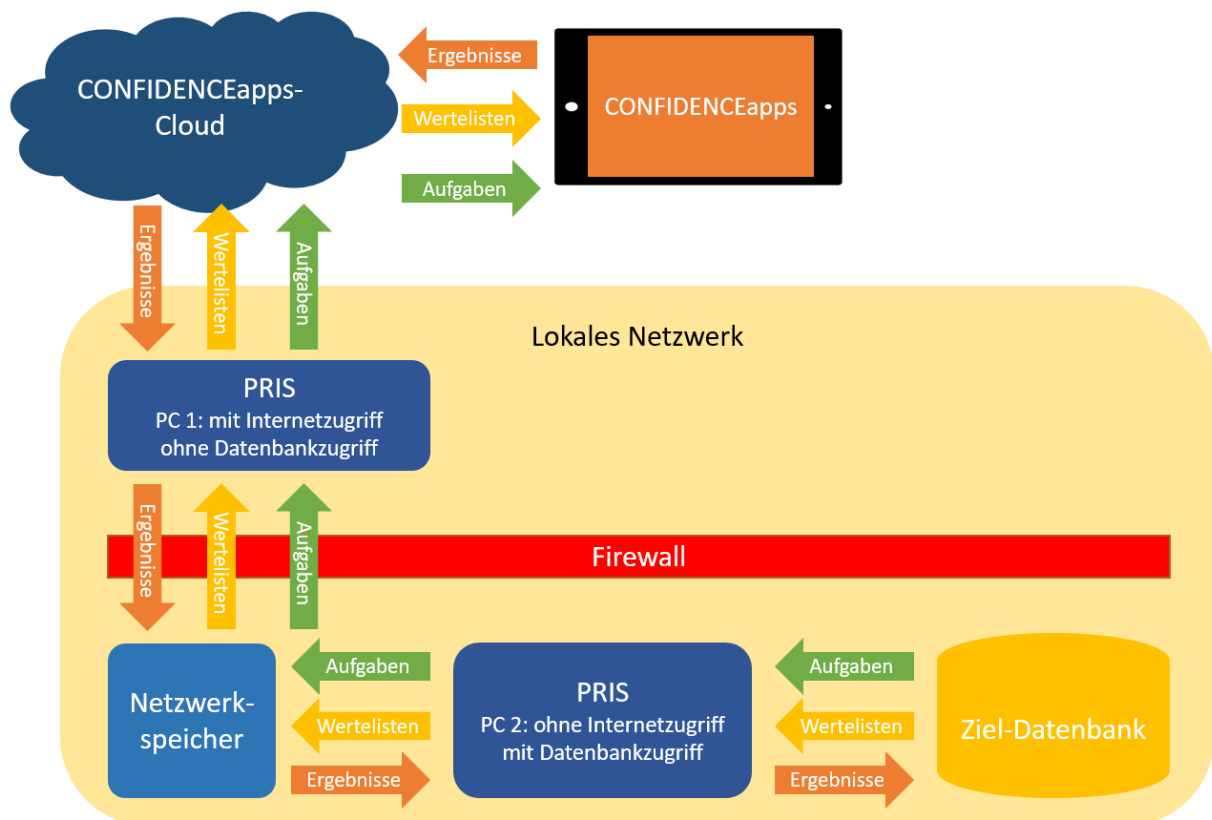


Abbildung 2: Process-Integration-Service: Verteilte Installation

Start

Starten Sie PRIS über den Eintrag „ProcessIntegrationService“ im Startmenü von Windows. Sie können PRIS auch automatisiert mit Parametern starten, Details s. [Automatisierter Start](#).


Hinweis: Beachten Sie, dass pro Windows-Anmeldung immer nur eine Instanz von PRIS gestartet werden kann. Der Versuch eine zweite Instanz zu starten, setzt lediglich die bereits laufende Instanz in den Vordergrund.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche von PRIS ist bewusst einfach gehalten und besteht nur aus wenigen Bereichen.



The screenshot shows the PRIS web interface in a browser window titled 'CONFIDENCEapps Process-Integration-Service'. The interface includes a login field with the text 'Benutzername 1000@cctest.de' and a user icon. Below this are two sections: 'Synchronisation' and 'Lokal arbeiten'. The 'Synchronisation' section has a checkbox 'Ergebnisse nach erfolgreichem Ablegen löschen', a 'Letzte Synchronisation' date/time field showing '2019-04-05 14:28:54', a 'Synchronisationshäufigkeit' input field set to '1 Minute(n)', and a blue 'Synchronisation starten' button. The 'Lokal arbeiten' section has a checkbox. At the bottom is a log area with the text: '05.04.2019 14:30:38 Info: Opened log file: Process-Integration-Service 2019-04-05 14-30-38.log', 'Process-Integration-Service version: 2.0.0.14', and '<<< Process-Integration-Service started >>>'. To the right of the interface, labels point to specific areas: 'Anmeldedaten' points to the login field, 'Synchronisation' points to the 'Synchronisation starten' button, 'Lokal arbeiten' points to the 'Lokal arbeiten' checkbox, and 'Protokoll' points to the log area.

Abbildung 3: Benutzeroberfläche PRIS

Anmeldedaten

Sie können sich an PRIS sowohl mit dem Administrator-Zugang (1000@<Ihr Kontoname>), als auch mit einem normalen Benutzer-Zugang anmelden. Bei der Anmeldung mit dem Administrator-Zugang werden die Ergebnisse von allen Benutzern heruntergeladen und in der Datenbank abgelegt. Dagegen werden bei der Anmeldung mit einem normalen Benutzer-Zugang nur die Ergebnisse des jeweiligen Benutzers heruntergeladen und in der Datenbank abgelegt.

Die empfohlene Art der Anmeldung ist die Anmeldung mit dem Administrator-Zugang, damit alle Daten zentral heruntergeladen und abgelegt werden. Die Anmeldung mit einem Benutzer-Zugang ist in Fällen hilfreich, in denen ein Nicht-Administrator seine Benutzer-Daten einzeln herunterladen und weiterverarbeiten möchte.

Synchronisation

- **Ergebnisse nach erfolgreichem Ablegen löschen:** Legen Sie fest, ob die Ergebnisse nach dem erfolgreichen Ablegen in der Datenbank aus der CONFIDENCEapps-Cloud gelöscht, oder dort für eine eventuelle weitere Auswertung verbleiben sollen. PRIS holt nur die seit der letzten Synchronisation neu erstellten Ergebnisse ab.
- **Letzte Synchronisation:** hier können Sie sehen, wann die letzte Synchronisation stattgefunden hat. Sie können auch manuell das Datum der letzten Synchronisation verändern. **Tun Sie das nur in begründeten Fällen, das Zurücksetzen des Datums kann zu Dubletten in Ihrer Datenbank führen!**
- **Synchronisationshäufigkeit:** Stellen Sie das Intervall in Minuten ein, in welchem der Datenaustausch mit der CONFIDENCEapps-Cloud stattfinden soll.
- **Synchronisation starten:** Mit Hilfe dieser Schaltfläche starten Sie die Synchronisation. Die Synchronisation wird automatisch im eingestellten Intervall durchgeführt. Nach dem Start

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



verändert sich die Beschriftung der Schaltfläche zu „Synchronisation abbrechen“. Betätigen Sie die Schaltfläche, wenn Sie die Synchronisation wieder abbrechen möchten. Beachten Sie, dass die Änderung von Optionen nur bei nicht gestarteter Synchronisation möglich ist. Ist die Schaltfläche „Synchronisation starten“ ausgegraut dargestellt, dann fehlen notwendige Parameter (z.B. der Arbeitsordner beim lokalen Arbeiten).

Lokal arbeiten

Verwenden Sie die Option „Lokal arbeiten“, wenn Sie PRIS in einer [verteilten Installation](#) einsetzen möchten.

Abbildung 4: Lokal arbeiten mit PRIS

Nutzen Sie die folgende Vorgehensweise bei der Einrichtung der verteilten Installation:

1. Installieren Sie PRIS auf einem Rechner, der über Internetzugriff verfügt
2. Installieren Sie PRIS auf einem anderen Rechner, der über Datenbankzugriff verfügt
3. Aktivieren Sie in beiden Instanzen von PRIS das Kontrollkästchen „**Lokal arbeiten**“
4. Stellen Sie in beiden Instanzen **denselben** Netzwerkordner als **Arbeitsordner** ein.
5. Aktivieren Sie in PRIS auf dem Rechner mit dem Internetzugriff das Kontrollkästchen „**Synchronisation mit der CONFIDENCEapps-Cloud**“
6. Aktivieren Sie in PRIS auf dem Rechner mit dem Datenbankzugriff das Kontrollkästchen „**Synchronisation mit Datenbank**“
7. Aktivieren Sie optional das Kontrollkästchen „**Daten verschlüsseln**“ und vergeben Sie ein Verschlüsselungspasswort. Achten Sie darauf, dass Sie in beiden Instanzen von PRIS dasselbe Verschlüsselungspasswort festlegen!

Sie können die Option „Lokal arbeiten“ aber auch nutzen, wenn Sie die Ergebnisse lediglich herunterladen und nicht mittels PRIS in einer Datenbank ablegen, sondern mit einem eigenen

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Prozess weiterverarbeiten möchten. Nutzen Sie in diesem Fall die folgende Vorgehensweise bei der Einrichtung:

1. Aktivieren Sie in PRIS das Kontrollkästchen „**Lokal arbeiten**“
2. Stellen Sie einen beliebigen Ordner als **Arbeitsordner** ein.
3. Aktivieren Sie in PRIS das Kontrollkästchen „**Synchronisation mit der CONFIDENCEapps-Cloud**“.

Es folgt die Erklärung der einzelnen Optionen:

- **Arbeitsordner:** Stellen Sie hier den Arbeitsordner ein, in dem die heruntergeladenen Ergebnisse und die erstellten Aufgaben abgelegt werden (s. Abbildung 5). Stellen Sie sicher, dass in beiden Instanzen derselbe Ordner eingestellt ist. In dem Arbeitsordner wird automatisch die folgende Unterordnerstruktur erstellt:
 - *Archive:* Hier archiviert PRIS beim lokalen Arbeiten die erfolgreich verarbeiteten Ergebnisdateien aus dem Unterordner "Result".
 - *DataLists:* Hier legt PRIS beim lokalen Arbeiten die Wertelisten nach der Erstellung aus der Datenbank ab.
 - *Failed:* Hier legt PRIS für jedes nicht erfolgreich verarbeitete Ergebnis eine Datei mit der eindeutigen ID des Ergebnisses ab. Bei der erneuten Synchronisation wird maximal 10 Mal versucht diese Ergebnisse erneut zu verarbeiten.
 - *Logs:* Hier legt PRIS die Protokolldateien ab (s. auch [Protokoll-Bereich](#))
 - *Mappings:* Hier legt PRIS beim lokalen Arbeiten die Mapping-Dateien nach dem Herunterladen aus der CONFIDENCEapps-Cloud ab.
 - *Results:* Hier legt PRIS beim lokalen Arbeiten die Ergebnisse nach dem Herunterladen aus der CONFIDENCEapps-Cloud ab.
 - *Success:* Hier legt PRIS für jedes erfolgreich verarbeitete Ergebnis eine Datei mit der eindeutigen ID des Ergebnisses ab. Bei der erneuten Synchronisation wird nicht erneut versucht diese Ergebnisse zu verarbeiten, auch wenn das Datum der letzten Synchronisation manuell zurückgestellt wurde.
 - *Tasks:* Hier legt PRIS beim lokalen Arbeiten die Aufgaben nach der Erstellung aus der Datenbank ab.
- **Synchronisation mit der CONFIDENCEapps-Cloud:** Stellen Sie ein, ob der Datenaustausch mit der CONFIDENCEapps-Cloud (Download von Ergebnissen, Upload von Aufgaben und Wertelisten) erfolgen soll. Bei der verteilten Installation aktivieren Sie diese Option nur in der PRIS-Instanz, die über Internetzugriff verfügt.
- **Synchronisation mit Datenbank:** Stellen Sie ein, ob der Zugriff auf die Ziel-Datenbank (Ablage von Ergebnissen, Erstellung von Aufgaben und Wertelisteninhalten) erfolgen soll. Bei der verteilten Installation aktivieren Sie diese Option nur in der PRIS-Instanz, die über Datenbankzugriff verfügt.
- **Daten verschlüsseln:** Aktivieren Sie optional das Kontrollkästchen „Daten verschlüsseln“, wenn Sie möchten, dass die Daten verschlüsselt gespeichert werden¹. In diesen Fall müssen Sie auch ein Verschlüsselungspasswort festlegen.

¹ Die Daten werden mit dem Triple DES- Algorithmus verschlüsselt

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



- **Verschlüsselungspasswort:** Legen Sie das Passwort fest, mit welchen die lokal abgelegten Daten verschlüsselt werden.

› ConfidenceCenter › PRIS ›

Name	Änderungsdatum	Typ
Archive	07.08.2019 11:20	Dateiordner
DataLists	07.08.2019 12:12	Dateiordner
Failed	26.07.2019 08:24	Dateiordner
Logs	07.08.2019 11:15	Dateiordner
Mappings	07.08.2019 11:20	Dateiordner
Results	07.08.2019 11:20	Dateiordner
Success	07.08.2019 11:20	Dateiordner
Tasks	31.01.2019 16:21	Dateiordner

Abbildung 5: Ordnerstruktur im PRIS-Arbeitsordner

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Protokoll-Bereich

Im unteren Bereich des PRIS-Fensters wird das Protokoll dargestellt. Im Protokoll werden alle durchgeführten Aktionen und etwaige Probleme aufgelistet. Mit Hilfe des Protokolls können Sie nachvollziehen, welche Datensätze in welchen Tabellen erstellt wurden. Probleme sind mit dem Begriff „Error“ gekennzeichnet.

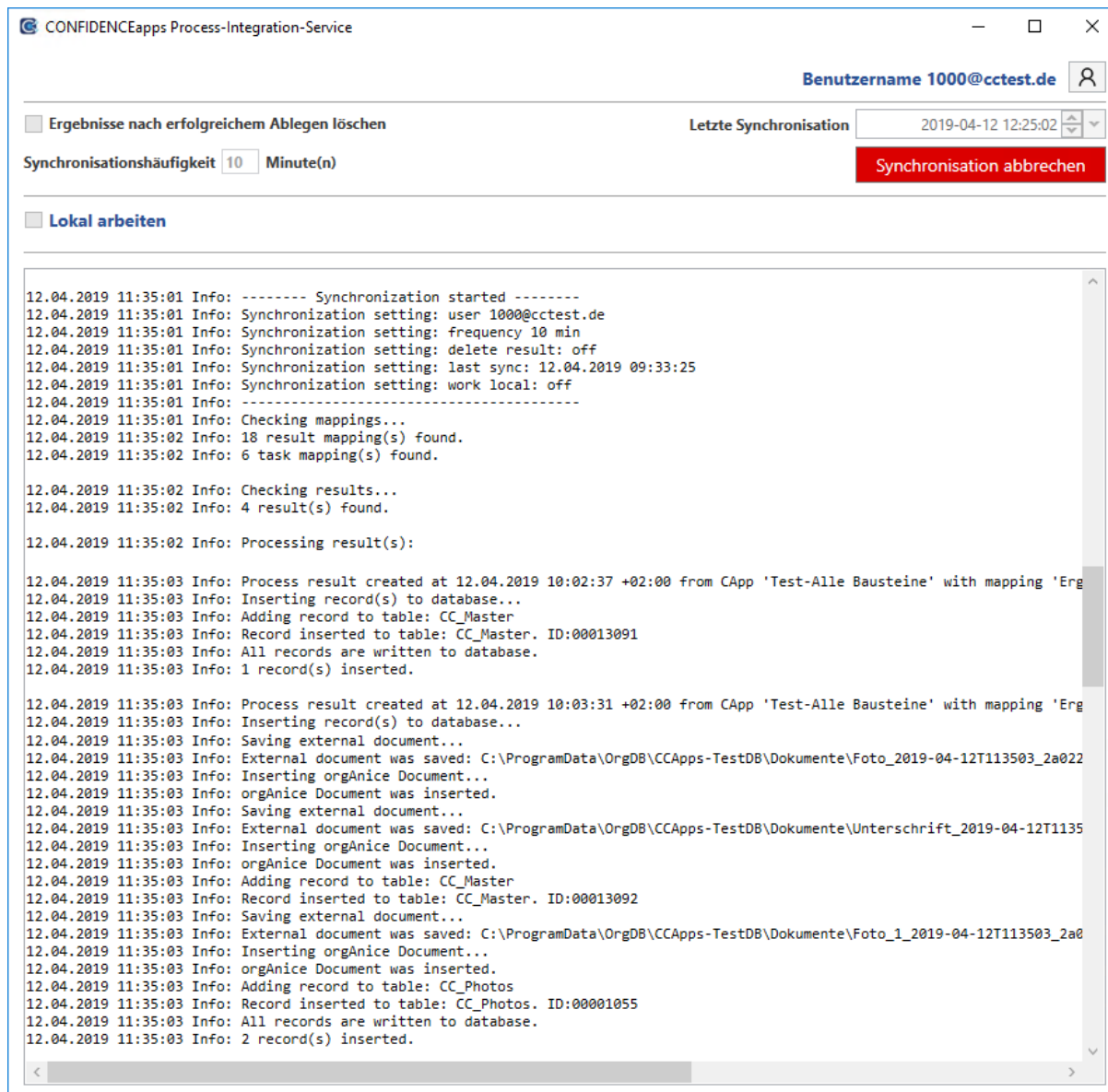


Abbildung 6: PRIS-Protokoll

Wenn Sie nicht lokal arbeiten, werden die Protokolle im Ordner „%APPDATA%\ConfidenceCenter\PRIS\Logs“ abgelegt. Wenn Sie lokal arbeiten, werden die Protokolle im Unterordner "Logs" des eingestellten Arbeitsordners abgelegt.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Automatisierter Start

Damit PRIS auch automatisiert, z.B. beim Windows-Start, gestartet werden kann, verfügt die Anwendung über die unterschiedliche Kommandozeilenparameter.

Kommandozeilenparameter

Parameter	Typ	Beschreibung	Beispiel
Domain	String	Name des CONFIDENCEapps-Kontos	AbcGmbH
User	String	Benutzername	1000
Password	String	Benutzer-Passwort	geheim
DeleteResults	Boolean (0 1)	Ergebnisse nach erfolgreichem Ablegen löschen	1
CheckPeriod	Integer	Synchronisationshäufigkeit (Standardwert=10)	5
LastSync	Date	Datum der letzten Synchronisation	2023-05-01
LogLevel	String (DEBUG)	Wenn der Parameter LogLevel=DEBUG beim Starten angegeben wird, werden im Protokoll die SQL-Befehle im Klartext ausgegeben. Das kann die Fehlersuche im Fehlerfall erleichtern. Achtung: In diesem Fall werden auch die Ergebnisinhalte ins Protokoll geschrieben, beachten Sie hier den Datenschutz und nutzen zum Testen nur Beispieldaten	DEBUG
WorkLocally	Boolean (0 1)	Lokal arbeiten	1
WorkFolder	String	Arbeitsordner. Geben Sie auch beim nicht-lokalen Arbeiten einen Arbeitsordner an, auf den der PRIS-Prozess auch ohne Benutzeranmeldung einen Zugriff hat.	C:\PRIS
SyncWithCloud	Boolean (0 1)	Synchronisation mit der CONFIDENCEapps-Cloud	1
SyncWithDatabase	Boolean (0 1)	Synchronisation mit Datenbank	1
EncryptData	Boolean (0 1)	Daten verschlüsseln	1
EncryptionPassword	String	Verschlüsselungspasswort	geheim
StartSync	Boolean (0 1)	Synchronisation starten – der Parameter bestimmt, ob die Synchronisation gestartet wird. Fehlt der Parameter oder ist der Wert 0, wird die Oberfläche von PRIS mit den übergebenen Parametern angezeigt, aber keine Synchronisation ausgelöst.	1

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Exit	Boolean (0 1)	PRIS nach der Durchführung der Synchronisation wieder beenden. Dieser Parameter eignet sich für den zeitgesteuerten Aufruf aus der Windows-Aufgabenplanung.	1
-------------	---------------	---	---

Hinweis: Der automatisierte Start von PRIS mit den Parametern StartSync und Exit aus der Windows-Aufgabenplanung die empfohlene Vorgehensweise – damit stellen Sie sicher, dass PRIS auch nach einem Rechnerneustart ausgeführt wird.

Beispiele

Einmalige Online-Synchronisation

ProcessIntegrationService.exe User=1000 Domain=AbcGmbH Password=geheim
WorkFolder="C:\PRIS" StartSync=1 Exit=1

Lokales Arbeiten nur Synchronisation mit der CONFIDENCEapps-Cloud

ProcessIntegrationService.exe User=1000 Domain=AbcGmbH Password=geheim WorkLocally=1
WorkFolder=" C:\PRIS" SyncWithCloud=1 SyncWithDatabase=0 CheckPeriod=5 EncryptData=0
StartSync=1

Lokales Arbeiten nur Synchronisation mit der Datenbank

ProcessIntegrationService.exe User=1000 Domain=AbcGmbH Password=geheim WorkLocally=1
WorkFolder=" C:\PRIS" SyncWithCloud=0 SyncWithDatabase=1 CheckPeriod=5 EncryptData=0
StartSync=1

Lokales Arbeiten mit Verschlüsselung

ProcessIntegrationService.exe User=1000 Domain=AbcGmbH Password=geheim WorkLocally=1
WorkFolder=" C:\PRIS" SyncWithCloud=1 SyncWithDatabase=1 CheckPeriod=5
EncryptData=1 EncryptionPassword=xyz StartSync=1

Start im Debug-Modus

ProcessIntegrationService.exe LogLevel=DEBUG

Besonderheiten bei den Parametern

- Groß-/Klein-Schreibung wird ignoriert. „User“, „user“ und „uSER“ wären z.B. möglich.
- Parameter können (müssen aber nicht) mit dem Zeichen "-" oder "/" eingeleitet werden:
user=1023
-user=1023
/user=1023

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Kommandozeilenparameter vs. gespeicherte Einstellungen

PRIS speichert die Einstellungen, die bei der letzten Ausführung vorgenommen wurden und lädt sie automatisch beim nächsten Start – auch beim Start über die Kommandozeile. Wurden allerdings beim Start über die Kommandozeile auch Kommandozeilenparameter übergeben, dann haben die übergebenen Parameter Vorrang vor den gespeicherten Benutzeroberflächen-Einstellungen. Wurde bspw. in der Benutzeroberfläche von PRIS mit der Domain abc.de gearbeitet und dann PRIS mit dem Parameter

-Domain=xyz.de

gestartet, dann wird statt der Domain abc.de die Domain xyz.de verwendet.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



PRIS-Mappings

Für die Synchronisation zwischen der CONFIDENCEapps-Cloud und einer Datenbank werden sog. Mapping-Definitionen (PRIS-Mappings) benötigt. Es gibt drei Typen von Mappings: die Ergebnis-Mappings, die Aufgaben-Mappings und die Listen-Mappings.

Die Ergebnis- und die Aufgaben-Mappings beziehen sich auf eine bestimmte App, das Listen-Mapping bezieht sich auf eine bestimmte globale Werteliste.

Ergebnis-Mappings

Ein Ergebnis-Mapping definiert, in welchen Spalten welcher Tabelle welcher Ziel-Datenbank die Inhalte welcher Bausteine abgelegt werden. Das Ergebnis-Mapping definiert damit die Zuordnung der Bausteine einer konkreten App zu den Spalten einer Ziel-Datenbank: Es bestimmt, welche Spalten einer Ziel-Datenbank mit welchem Inhalt gefüllt werden.

Beispielsweise kann ein Ergebnis-Mapping festlegen, dass der Inhalt des Bausteins „NachnameKunde“ in die Spalte „Name“ der Tabelle „Kunden“ einer Datenbank geschrieben wird.

Die Ablage kann in einer oder mehreren relational verknüpften Tabellen stattfinden. Je nach App können in der Ziel-Datenbank ein oder mehrere Datensätze erstellt werden.

Die Ablage unterscheidet sich je nachdem, ob das Ergebnis aus einer erledigten Aufgabe oder einem "normalen" Start der App entstanden ist:

- Bei einem normalen Start der App werden nur neue Datensätze erstellt. Bsp.: es wird eine neue Adresse und mehrere Ansprechpartner erstellt.
- Bei der Erledigung einer Aufgabe werden die mit der Aufgabe verknüpften Datensätze aktualisiert, es können aber auch zusätzliche Datensätze erstellt werden. Bsp.: es wird die mit der Aufgabe verknüpfte Adresse aktualisiert, zu dieser Adresse werden mehrere neue Ansprechpartner erstellt.

Aufgaben-Mappings

Ein Aufgaben-Mapping ist für die Erstellung von Aufgaben aus einer Datenbank zuständig. Es definiert die Zuordnung der Spalten aus einer Quell-Datenbank zu den Bausteinen in einer bestimmten App.

Eine Aufgabe in CONFIDENCEapps bezieht sich immer auf eine App und besteht aus zwei Hauptbestandteilen: den aufgabenspezifischen sowie den app-spezifischen Daten. Die aufgabenspezifischen Daten definieren die Kopfdaten der Aufgabe, wie Betreff, Verantwortlicher, Fälligkeitsdatum usw. Die app-spezifischen Daten definieren, welche Bausteine der App mit welchen Inhalten vordefiniert werden². Beispielsweise kann ein Aufgaben-Mapping festlegen, dass der Inhalt der Spalte „Name“ der Tabelle „Kunden“ einer Quell-Datenbank in den Baustein „NachnameKunde“ einer App geschrieben wird.

So könnte eine Zählerablesungs-App aus den folgenden Bausteinen bestehen: „Kundennummer“, „Name“, „Straße“, „PLZ“, „Ort“, „Zählernummer“, „Zählerstand“ und „Ablesezeitpunkt“. Die Inhalte der Bausteine „Kundennummer“, „Name“, „Straße“, „PLZ“, „Ort“ und „Zählernummer“ könnten im Rahmen eines Aufgaben-Mappings mit Werten aus einer Datenbank vorbelegt werden. Für das Füllen von „Zählerstand“ und „Ablesezeitpunkt“ ist dann der App-Benutzer zuständig.

² Die Inhalte können aus Datensätzen aus unterschiedlichen relational verknüpften Tabellen stammen.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Listen-Mappings

Ein Listen-Mapping ist für die dynamische Aktualisierung von Werten in globalen Wertenlisten anhand von Inhalten einer Datenbanktabelle zuständig. Es definiert die Zuordnung der Spalten aus einer Quell-Datenbank zu einer bestimmten globalen Werteliste.

Damit können Werte von Auswahllisten und Optionsfeldern zur Laufzeit angepasst werden. Dies ist für Prozesse nützlich, in denen sich solche Werte häufig ändern und/oder bereits in einer Datenbank gepflegt werden. Es kann sich etwa um die Auswahl von aktiven Projekten, Bauvorhaben oder Geräten handeln. Beispielsweise kann ein Listen-Mapping definieren, dass die Werte der globalen Werteliste „Projekte“ aus der in einer Datenbank vorliegenden Tabelle mit den Projektnamen stammen.

Definition von Mappings

Die Definition von Mappings findet in der Anwendung [Business-App-Designer](#) für die Ergebnis- und Aufgaben-Mappings in der Ansicht „PRIS-Mapping“, für die Listen-Mappings in der Ansicht „Listen-Mapping“ statt.

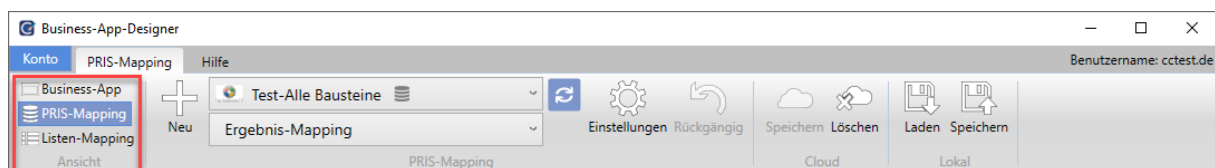


Abbildung 7: Umschaltung der Ansichten im App-Designer

Definition von Ergebnis- und Aufgaben-Mappings

Die Definition von Ergebnis-Mappings findet in den vier Registern: „Datenbank“, „Tabellen“, „Relationen“ und „Zuordnungen“ statt.

Die Definition von Aufgaben-Mappings findet in den vier gemeinsamen Registern „Datenbank“, „Tabellen“, „Relationen“ und „Zuordnungen“, sowie in den drei aufgabenspezifischen Registern „Aufgabe“, „Statuswerte“ und „Benutzer“ statt.

Starten Sie den Business-App-Designer und wählen Sie die App aus, deren Ergebnisse Sie in einer Datenbank ablegen möchten. Schalten Sie in dann in die Ansicht „PRIS-Mappings“ um.

Das Menüband in der Ansicht „PRIS-Mapping“ bietet mapping-bezogene Befehle an, die im Folgenden beschrieben werden:

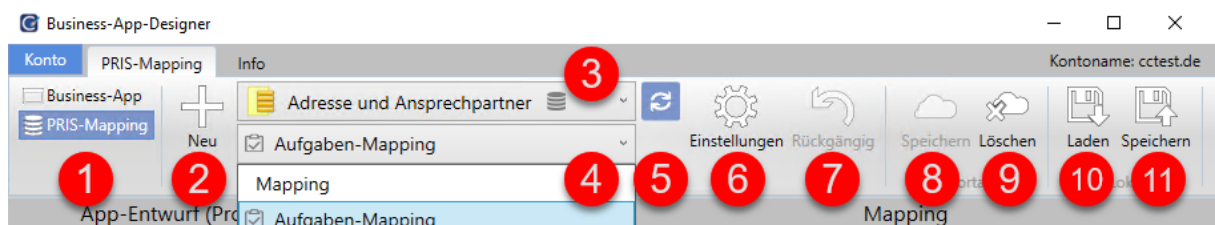


Abbildung 8: Menüband PRIS-Mapping im Business-App-Designer

1. Ansicht: Schaltet zwischen der Ansicht „Business-App“ und „PRIS-Mapping“ um.
2. Neu: Erstellt ein neues Mapping (s. [Neues Ergebnis- oder Aufgaben-Mapping erstellen](#))
3. App-Liste: Auswahlliste mit allen Apps, die in Ihrem CONFIDENCEapps-Konto vorhanden sind
4. Mapping-Liste: Auswahlliste mit allen Mappings, die in der ausgewählten App vorhanden sind

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

5. App-Liste aktualisieren: Liest die App-Liste aus der CONFIDENCEapps-Cloud neu ein
6. Einstellungen: Einstellungen des aktiven Mappings
7. Rückgängig: Stellt den letzten gespeicherten Zustand des aktiven Mappings wieder her.
8. Speichern (Cloud): Speichert die Änderungen am aktiven Mapping in der CONFIDENCEapps-Cloud
9. Löschen: Löscht das aktive Mapping
10. Laden (Lokal): Lädt die Mapping-Definition aus einer Datei
11. Speichern (Lokal): Speichert die Mapping-Definition in eine Datei

Definition von Listen-Mappings

Starten Sie den Business-App-Designer und schalten Sie in die Ansicht „Listen-Mappings“ um. Wählen Sie dann die globale Liste aus, deren Werte sie aus einer Datenbank dynamisch aktualisieren möchten.

Das Menüband in der Ansicht „Listen-Mapping“ bietet mapping-bezogene Befehle an, die im Folgenden beschrieben werden:

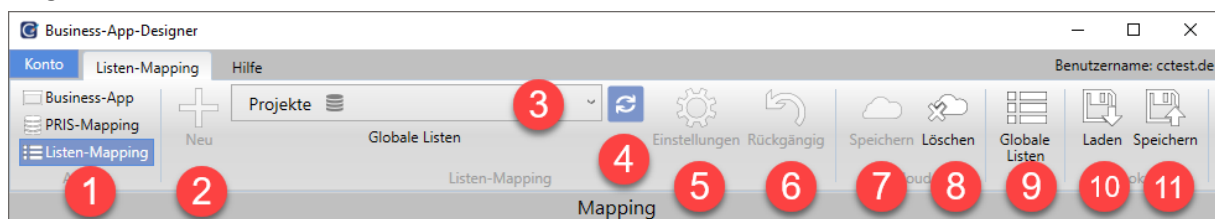


Abbildung 9: Menüband Listen-Mapping im Business-App-Designer

1. Ansicht: Schaltet zwischen den Ansichten „Business-App“, „PRIS-Mapping“ und Listen-Mapping um.
2. Neu: Erstellt ein neues Listen-Mapping (s. [Neues Listen-Mapping erstellen](#))
3. Auswahlliste Globale Listen: Auswahlliste mit allen globalen Wertelisten, die in Ihrem CONFIDENCEapps-Konto vorhanden sind
4. Globale Listen aktualisieren: Liest die globale Listen aus der CONFIDENCEapps-Cloud neu ein
5. Einstellungen: Einstellungen des aktiven Mappings
6. Rückgängig: Stellt den letzten gespeicherten Zustand des aktiven Mappings wieder her.
7. Speichern (Cloud): Speichert die Änderungen am aktiven Mapping in der CONFIDENCEapps-Cloud
8. Löschen: Löscht das aktive Mapping
9. Globale Listen: Zeigt eine Übersicht der vorhandenen globalen Listen an.
10. Laden (Lokal): Lädt die Mapping-Definition aus einer Datei
11. Speichern (Lokal): Speichert die Mapping-Definition in eine Datei

Neues Mapping erstellen

Nach dem Betätigen der Schaltfläche „Neu“ in der Ansicht „PRIS-Mapping“ oder „Listen-Mapping“ erscheint der Dialog „Neues Mapping“. Der Dialog unterscheidet sich geringfügig, je nachdem, ob Sie

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

ein Ergebnis- bzw. Aufgaben-Mapping (Abbildung 10) oder ein Listen-Mapping (Abbildung 11) erstellen möchten.

Neues Ergebnis- oder Aufgaben-Mapping erstellen

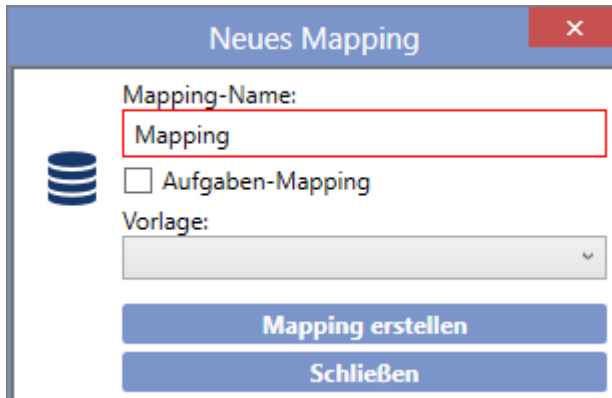


Abbildung 10: Dialog „Neues Mapping“ für Ergebnis- und Aufgaben-Mappings

Geben Sie dem Mapping einen Namen (der Name muss pro App eindeutig sein). Wenn Sie für Ihre App nur ein Ergebnis- und ein Aufgaben-Mapping erstellen möchten, dann können Sie auch den Standard-Namen „Mapping“ bzw. „Aufgaben-Mapping“ belassen.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen „Aufgaben-Mapping“, wenn Sie ein Aufgaben-Mapping erstellen möchten und lassen Sie das Kontrollkästchen deaktiviert, wenn Sie ein Ergebnis-Mapping erstellen möchten.

Sie können als Vorlage ein bestehendes Mapping verwenden, dabei wird eine Kopie des ausgewählten Mappings unter dem neuen Namen erstellt.

Neues Listen-Mapping erstellen

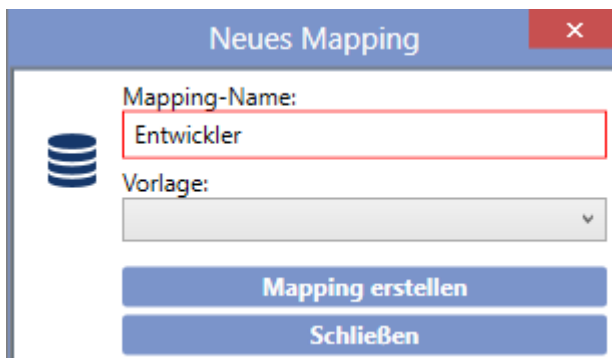


Abbildung 11: Dialog „Neues Mapping“ für Listen-Mappings

Geben Sie dem Mapping einen Namen. Sie können im Normalfall als Mapping-Namen den vorgeschlagenen Namen der App belassen.

Beachten Sie, dass pro Werteliste nur ein Listen-Mapping erstellt werden kann. Ist für eine Werteliste bereits ein Listen-Mapping definiert, dann erscheint die Schaltfläche „Neu“ ausgegraut und der entsprechende Eintrag in der Auswahlliste ist mit einem Datenbanksymbol versehen (s. Abbildung 12).

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

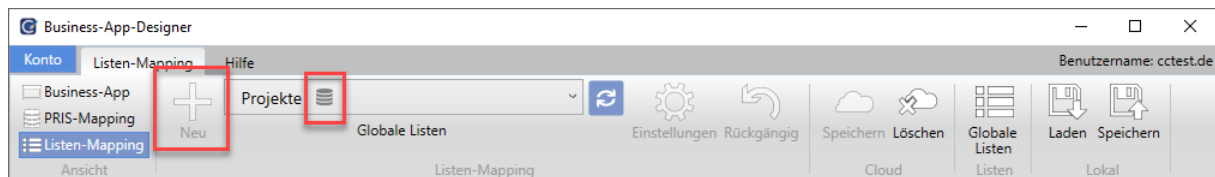


Abbildung 12: Anzeige im Menüband beim existierenden Listen-Mapping

Mappings bearbeiten

Die Bearbeitung von Mappings findet in mehreren Registern statt, die im Folgenden beschrieben werden. Je nach Mapping-Typ (Ergebnis-, Aufgaben- oder Listen-Mapping) stehen unterschiedliche Register zur Verfügung.

Register „Datenbank“

Verfügbar für:

- ☒ Ergebnis-Mapping
- ☒ Aufgaben-Mapping
- ☒ Listen-Mapping

Im Register „Datenbank“ (s. Abbildung 13) bestimmen Sie, in welcher Datenbank die Ergebnisse abgelegt werden sollen (Ergebnis-Mapping) bzw. aus welcher Datenbank die Definitionen von Aufgaben oder Wertelisten stammen (Aufgaben- und Listen-Mapping). Wählen Sie einen MS SQL Server aus, geben Sie die Zugangsdaten ein und wählen Sie die gewünschte Datenbank.

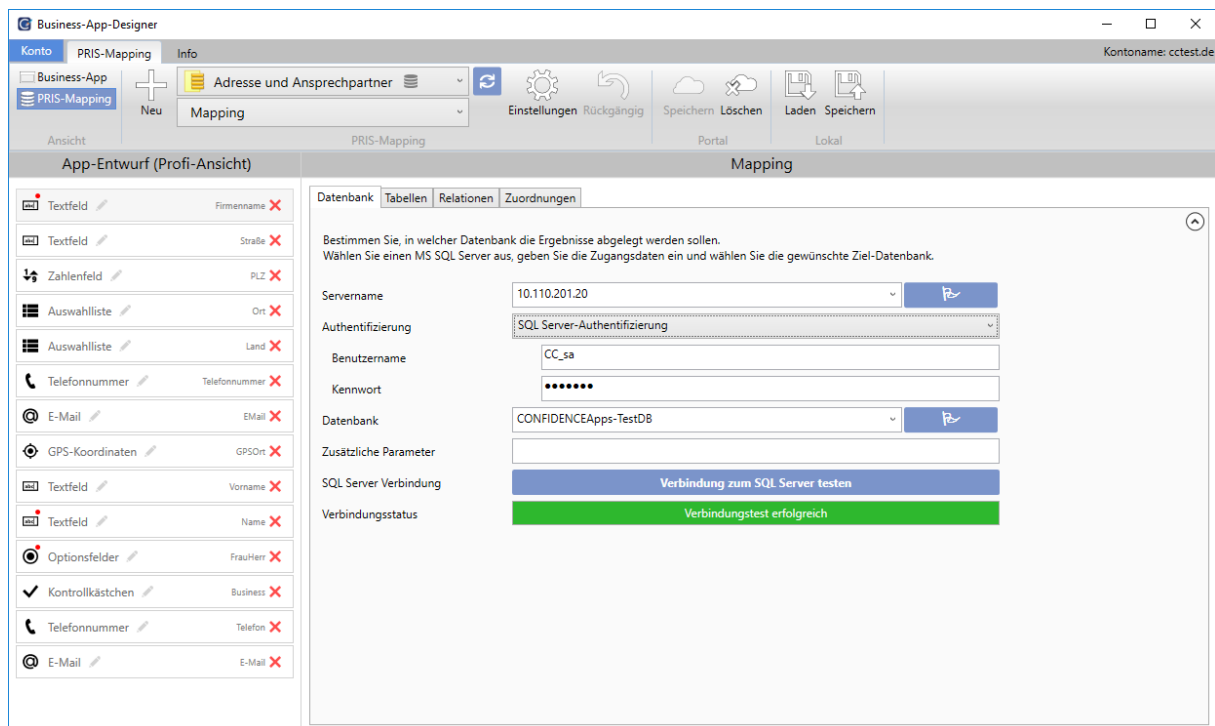


Abbildung 13: PRIS-Mapping – Register „Datenbank“

Beachten Sie, dass die Verbindung zum MS SQL Server nicht nur auf dem Rechner, auf dem Sie mit dem Business-App-Designer arbeiten, sondern auch auf dem Rechner, auf dem PRIS ausgeführt wird, funktionieren muss. Stellen Sie sicher, dass der MS SQL Server mit den angegebenen Daten auch vom PRIS-Rechner aus erreichbar ist.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Es ist möglich ein PRIS-Mapping zu bearbeiten, wenn der MS SQL Server für den Business-App-Designer nicht erreichbar ist. Dann stehen die Eingabehilfen in Form von Auswahllisten nicht zur Verfügung, die Bearbeitung und Speicherung von Eingabe ist dennoch möglich.

Es folgt die Beschreibung der einzelnen Parameter:

- **Servename:** Geben Sie ihn an oder wählen Sie aus der Liste den Microsoft SQL Server aus, auf dem sich Ihre SQL-Datenbank befindet.
- **Authentifizierung:** Wählen Sie die Authentifizierungsmethode, mit der Sie sich am SQL Server anmelden.
- **Benutzername:** Benutzername für die SQL Server-Authentifizierung
- **Kennwort:** Kennwort für die SQL Server-Authentifizierung
- **Datenbank:** Geben Sie sie an oder wählen Sie aus der Liste die Datenbank aus, in der die Ergebnisse abgelegt werden sollen (Ergebnis-Mapping) bzw. aus der die Definitionen von Aufgaben oder Wertelisten stammen (Aufgaben- und Listen-Mapping).
- **Zusätzliche Parameter:** Zusätzliche Parameter, die für die Verbindung zu Ihrem MS SQL Server notwendig sind (optional). Die zusätzlichen Parameter werden an die Verbindungszeichenkette, die aus den obigen Angaben gebildet wird, angehängt.
- **Verbindung zum SQL Server testen:** Testen Sie, ob mit den angegebenen Daten eine Verbindung zur gewünschten Datenbank aufgebaut werden kann. Je nach Ergebnis des Tests erscheint darunter die Anzeige „Verbindungstest erfolgreich“ oder „Verbindung konnte nicht hergestellt werden.“

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register „Tabellen“

Verfügbar für:

- ☒ Ergebnis-Mapping
- ☒ Aufgaben-Mapping
- ☐ Listen-Mapping

Im Register „Tabellen“ (s. Abbildung 14) bestimmen Sie, in welchen Tabellen die Ergebnisse abgelegt werden sollen (Ergebnis-Mapping), bzw. aus welchen Tabellen die Aufgabendefinitionen stammen und die Aufgaben-Tabelle selbst (Aufgaben-Mapping).

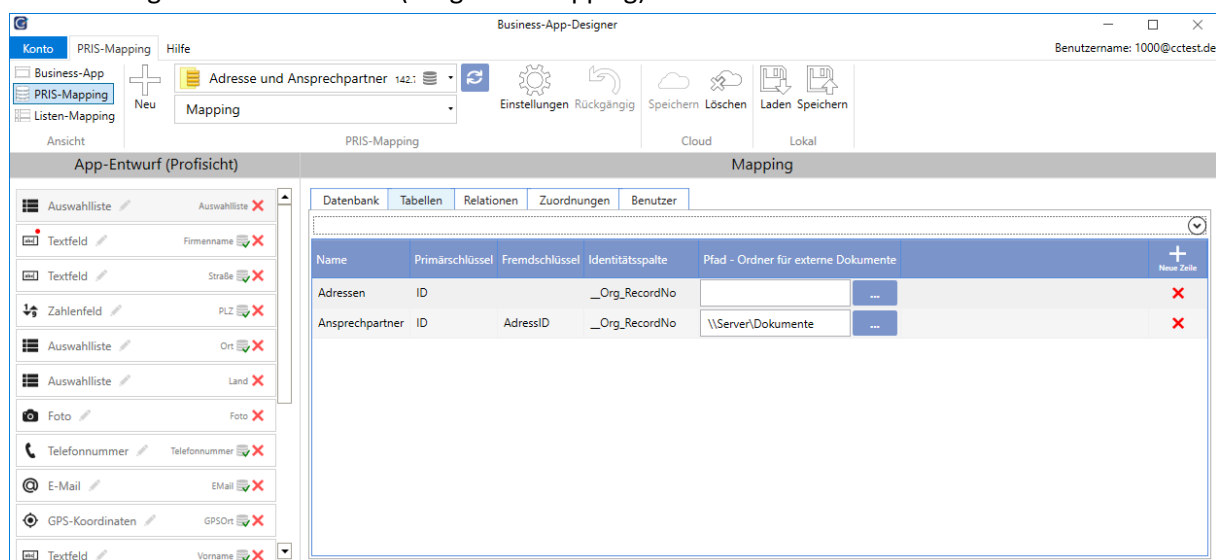


Abbildung 14: PRIS-Mapping – Register „Tabellen“ (Ergebnis-Mapping)

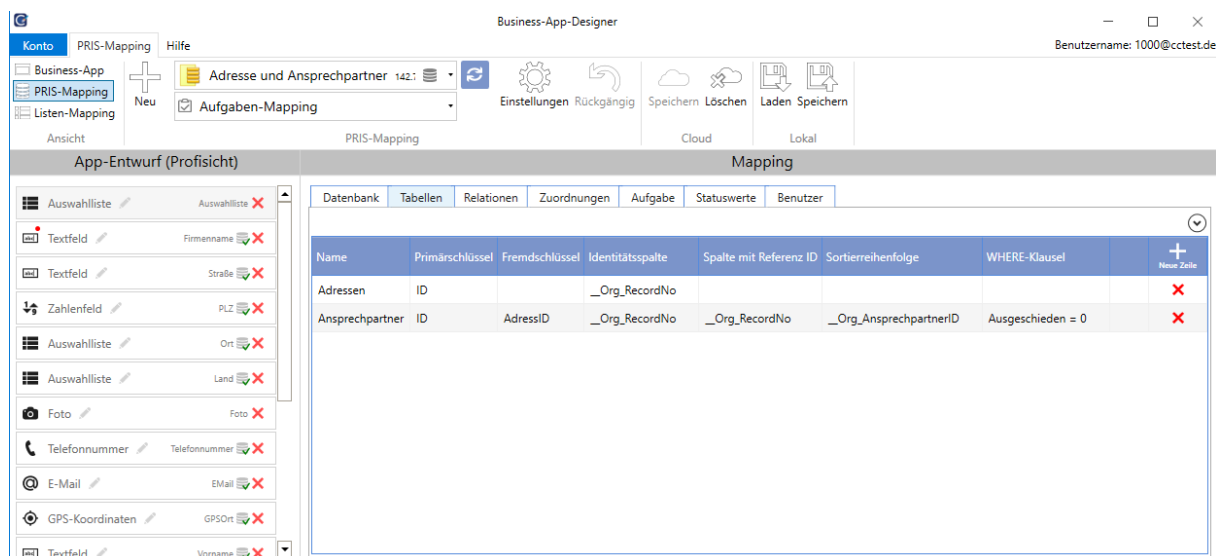


Abbildung 15: PRIS-Mapping – Register „Tabellen“ (Aufgaben-Mapping)

Wenn das Ergebnis einer App in mehreren Tabellen einer Datenbank abgelegt werden soll, dann erstellen Sie pro Tabelle eine neue Zeile. Pro Tabelle werden dann ein oder mehrere Datensätze (beim Einsatz des Wiederholungsbausteins) erstellt. Meistens ist es sinnvoll, die Datensätze in mehreren Tabellen miteinander relational zu verknüpfen. Verwenden Sie hierfür die Parameter

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



„Primärschlüssel“ und „Fremdschlüssel“. Die Relationen selbst werden im Register „Relationen“ festgelegt.

Erstellen Sie ebenfalls eine neue Zeile pro Tabelle, wenn Sie beim Einsatz des Wiederholungsbausteins Datensätze aus untergeordneten Tabellen für Aufgaben verwenden möchten. Die in der Aufgabendefinition enthaltenen untergeordneten Datensätze können in der App bearbeitet und werden dann mit den Werten des App-Ergebnisses in der Datenbank aktualisiert.

Hinweis: Um eine neue Zeile in der Liste zu erstellen, betätigen Sie die <Enter>-Taste, um eine Zeile zu entfernen die <Entf>-Taste. Dies gilt für alle weiteren Listen auf den folgenden Registern.

Es folgt die Beschreibung der einzelnen Parameter:

- **Parameter für Ergebnis- und Aufgaben-Mappings:**
 - **Tabelle:** Bestimmen Sie die Tabelle, die als Ziel-Tabelle für die Ergebnisablage (Ergebnis-Mapping) bzw. als Quell-Tabelle für die Aufgabendefinition (Aufgaben-Mapping) fungieren soll.
 - **Primärschlüssel:** Name der Primärschlüsselspalte in der ausgewählten Tabelle.
 - **Fremdschlüssel:** Name der Fremdschlüsselspalte in der ausgewählten Tabelle. Nur notwendig, falls es sich um eine untergeordnete Tabelle handelt.
 - **Identitätsspalte:** Name der Identitätsspalte (Is Identity) in der ausgewählten Tabelle. Die Identitätsspalte muss nur dann angegeben werden, falls die Identitätsspalte und die Primärschlüsselspalte nicht identisch sind.
Für Datenbanken der Firma orgAnice (Kooperationspartner von CONFIDENCEapps) muss der Parameter „Identitätsspalte“ immer mit dem Spaltennamen __Org_RecordNo angegeben werden.
- **Zusatzparameter für Ergebnis-Mappings:**
 - **Ordnerpfad für externe Dokumente:** Pfad für die Ablage der externen Dokumente. Wenn Sie möchten, dass Dokumente (Fotos) als externe Dateien in einem Ordner abgelegt werden, dann tragen Sie hier den Pfad zu diesem Ordner ein.
Beachten Sie die folgenden Hinweise zum Ordnerpfad:
 - Stellen Sie sicher, dass der angegebene Pfad auch vom Rechner auf dem PRIS ausgeführt wird und vom MS SQL Server erreicht werden kann. Verwenden Sie im Zweifel den UNC-Pfad statt eines Laufwerksbuchstaben.
 - Stellen Sie sicher, dass der Windows-Benutzer in dessen Kontext PRIS ausgeführt wird, Schreibrechte auf diesen Pfad besitzt.
 - Lassen Sie den Parameter leer, wenn Dokumente nicht extern, sondern als binäre Objekte direkt in einer Datenbankspalte abgelegt werden sollen (s. auch [Besonderheiten bei der Ablage von Fotos](#))
- **Zusatzparameter für Aufgaben-Mappings:**
 - **Spalte mit Referenz ID:** Bestimmen Sie eine Spalte mit einem eindeutigen Wert innerhalb der untergeordneten Tabelle. Dieser Wert wird verwendet, um zu erkennen, welcher Datensatz in der untergeordneten Tabelle beim Verarbeiten des Ergebnisses aktualisiert werden soll.
 - **Sortierreihenfolge:** Bestimmen Sie die Spalte, die die Reihenfolge der untergeordneten Datensätze innerhalb des Wiederholungsbausteins definiert.
 - **WHERE-Klausel (optional):** Bestimmen Sie, ob nur untergeordnete Datensätze, die einem definierten Kriterium entsprechen, in die Aufgabe übernommen werden.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register „Relationen“

Verfügbar für:

- ☒ Ergebnis-Mapping
- ☒ Aufgaben-Mapping
- ☐ Listen-Mapping

Im Register „Relationen“ (s. Abbildung 16) bestimmen Sie die Relationen zwischen den im Register „Tabellen“ angegebenen Tabellen. Geben Sie an, welche die über- und welche die untergeordnete Tabelle ist. Diese Information wird benötigt, wenn die Ablage der Ergebnisse in mehreren Tabellen stattfinden soll (Ergebnis-Mapping) bzw. falls die Aufgabendefinition aus mehreren Tabellen ausgelesen werden soll (Aufgaben-Mapping).

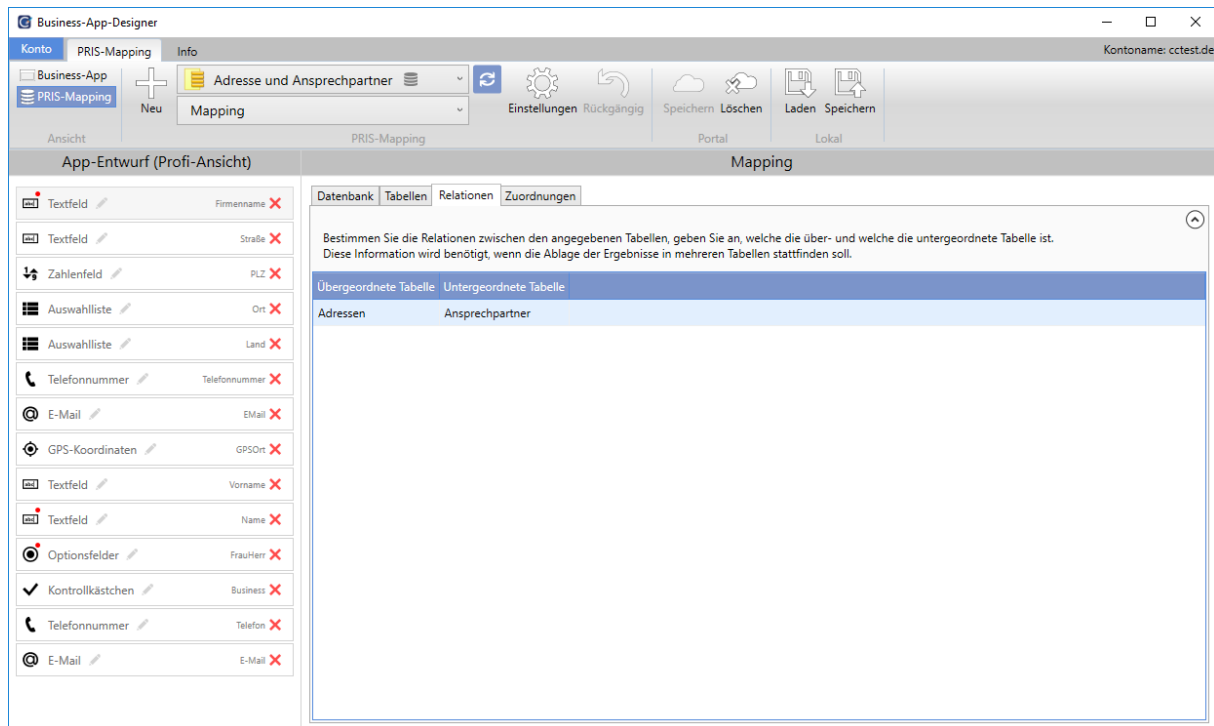


Abbildung 16: PRIS-Mapping – Register „Relationen“

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass Sie aus technischen Gründen **immer eine Relation** erstellen müssen, auch wenn Sie die Daten nur in einer einzigen Tabelle ablegen möchten. Wählen Sie diese Tabelle als „Übergeordnete Tabelle“ aus und lassen Sie die „Untergeordnete Tabelle“ leer.

Es folgt die Beschreibung der einzelnen Parameter:

- **Übergeordnete Tabelle:** Name der übergeordneten Tabelle in der ausgewählten Datenbank
- **Untergeordnete Tabelle:** Name der untergeordneten Tabelle in der ausgewählten Datenbank.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register „Zuordnungen“

Verfügbar für:

- ☒ Ergebnis-Mapping
- ☒ Aufgaben-Mapping
- ☐ Listen-Mapping

Im Register „Zuordnungen“ (s. Abbildung 17³) bestimmen Sie bei einem Ergebnis-Mapping, welche Inhalte in die Spalten der angegebenen Ziel-Tabellen geschrieben werden sollen.

Bei einem Aufgaben-Mapping bestimmen Sie, welche Spalten der angegebenen Quell-Tabellen ausgelesen und in welche Bausteine geschrieben werden sollen.

Mapping								
Datenbank Tabellen Relationen Zuordnungen								
Geben Sie an, welche Inhalte in die Spalten der angegebenen Ziel-Tabellen geschrieben werden sollen. Infrage kommen der Inhalt eines Bausteins, aber auch ein fester Wert bzw. eine Werteigenschaft								
	Baustein	Index	Typ	DB-Tabelle	DB-Spalte	Wert	Werteigenschaft	Bei Aufgaben verwenden
1	Firmenname		Textbox	Adressen	Name			<input checked="" type="checkbox"/>
2	Straße		Textbox	Adressen	Strasse			<input checked="" type="checkbox"/>
3	PLZ		Textbox	Adressen	PLZ			<input checked="" type="checkbox"/>
4	Ort		Options	Adressen	Ort			<input checked="" type="checkbox"/>
5	Land		Options	Adressen	Land			<input checked="" type="checkbox"/>
6	Telefonnummer		Textbox	Adressen	Telefon1			<input checked="" type="checkbox"/>
7	EMail		Textbox	Adressen	Email			<input checked="" type="checkbox"/>
8	GPSOrt		Gps	Adressen	OSGEO_Laenge		Longitude	<input checked="" type="checkbox"/>
9	GPSOrt		Gps	Adressen	OSGEO_Breite		Latitude	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Vorname		Textbox	Ansprechpartner	Vorname			<input checked="" type="checkbox"/>
11	Name		Textbox	Ansprechpartner	Name			<input checked="" type="checkbox"/>
12	FrauHerr		RadioButton	Ansprechpartner	Frauherr			<input checked="" type="checkbox"/>
13	Business	Hauptansprechpartner	Checkbox	Ansprechpartner	Hauptansprechpartner			<input checked="" type="checkbox"/>
14	Business	VIP	Checkbox	Ansprechpartner	Vip			<input checked="" type="checkbox"/>
15	Telefon		Textbox	Ansprechpartner	Telefon			<input checked="" type="checkbox"/>
16	E-Mail		Textbox	Ansprechpartner	Email			<input checked="" type="checkbox"/>
17				Adressen	_Org_Tenants	2		<input checked="" type="checkbox"/>
18				Adressen	AngelegtAm		TimeStamp	<input checked="" type="checkbox"/>
19				Adressen	AngelegtDurch	UserName		<input checked="" type="checkbox"/>
20				Adressen	ModifiziertAm	GetDate		<input checked="" type="checkbox"/>
21				Adressen	ModifiziertDurch	UserName		<input checked="" type="checkbox"/>
22				Ansprechpartner	_Org_Tenants	2		<input checked="" type="checkbox"/>
23				Ansprechpartner	AngelegtAm		TimeStamp	<input checked="" type="checkbox"/>
24				Ansprechpartner	AngelegtDurch	UserName		<input checked="" type="checkbox"/>
25				Ansprechpartner	ModifiziertAm	GetDate		<input checked="" type="checkbox"/>
26				Ansprechpartner	ModifiziertDurch	UserName		<input checked="" type="checkbox"/>

Abbildung 17: PRIS-Mapping – Register „Zuordnungen“

Jede Zeile muss die Angaben zur Datenbank-(DB)-Tabelle und Datenbank-Spalte beinhalten. Das Vorhandensein weiterer Angaben bestimmt, welcher Inhalt in die Datenbank-Spalte geschrieben wird. Infrage kommen der Inhalt eines Bausteins, aber auch ein fester Wert bzw. eine Werteigenschaft. Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung der Parameter „Baustein“, „Wert“ und „Werteigenschaft“.

³ Die Zeilen in der Abbildung 17 sind durchnummeriert, auf die Zeilennummern wird im Folgenden Bezug genommen.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Hinweis: In jeder Zeile muss außer der DB-Tabelle und DB-Spalte mindestens einer der Parameter „Baustein“, „Wert“ und „Werteigenschaft“ ausgefüllt sein. Mögliche Kombinationen der Parameter in einer Zeile sind:

- DB-Tabelle, DB-Spalte, Baustein
- DB-Tabelle, DB-Spalte, Baustein, Werteigenschaft
- DB-Tabelle, DB-Spalte, Werteigenschaft
- DB-Tabelle, DB-Spalte, Wert

Es folgt die Beschreibung der einzelnen Parameter:

- **Baustein:** Wählen Sie den Namen des Bausteins aus, dessen Inhalt in die Datenbank-Spalte geschrieben werden soll (s. Zeilen 1-16 in der Abbildung 17).
- **Index:** Verwenden Sie den Index, wenn Sie bei Bausteinen mit mehreren Werten die einzelnen Werte in unterschiedliche Spalten desselben Datensatzes speichern möchten.
 - Foto-Baustein: Wählen Sie welches Foto in der Reihenfolge (Value1: erstes Foto, Value2: zweites, Value3: drittes usw.) in die Datenbank-Spalte geschrieben werden soll. Vgl. [Besonderheiten bei der Ablage von Fotos](#).
 - Kontrollkästchen-Baustein: Wählen Sie das Kontrollkästchen, dessen Wert in die Datenbank-Spalte geschrieben werden soll. (s. Zeilen 13, 14 in der Abbildung 17)
- **Typ:** Zeigt den Typ des Bausteins (schreibgeschützt, dient nur der Information).
- **DB-Tabelle:** Name der Datenbank-Tabelle, in die Daten geschrieben werden (Ergebnis-Mapping), bzw. Name der Datenbank-Tabelle, aus der Daten ausgelesen werden (Aufgaben-Mapping).
- **DB-Spalte:** Name der Datenbank-Spalte, in die Daten geschrieben werden (Ergebnis-Mapping), bzw. Name der Datenbank-Spalte, aus der Daten ausgelesen werden (Aufgaben-Mapping).
- **Wert:** Wenn in die Datenbank-Spalte nicht der Bausteininhalt, sondern ein feststehender Wert geschrieben werden soll, dann tragen Sie hier diesen Wert ein. Lassen Sie in diesem Fall die Angabe des Bausteins unausgefüllt. Sie haben auch zusätzlich die Möglichkeit, einen der folgenden feststehenden Begriffe zu wählen:
 - Username: der Name des am SQL Server angemeldeten Benutzers (vgl. [T-SQL-Funktion SUSER_NAME\(\)](#)). Hilfreich, wenn Sie in Ihrer Datenbank den Benutzer in dessen Kontext der Datensatz erstellt wurde, festhalten möchten (s. Zeilen 19, 21, 24, 26 in der Abbildung 17)
 - GetDate: das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit (vgl. [T-SQL-Funktion GETDATE\(\)](#)). Hilfreich, wenn Sie in Ihrer Datenbank den Zeitpunkt der Datensatzerstellung festhalten möchten (s. Zeilen 20, 25 in der Abbildung 17).
 - NewId: ein neuer eindeutiger Wert vom Typ uniqueidentifier (vgl. [T-SQL-Funktion NEWID\(\)](#)). Hilfreich, wenn in Ihrer Datenbanktabelle für einen neuen Datensatz ein uniqueidentifier notwendig ist.

Beim Ergebnis-Mapping kann der Wert verwendet werden, um notwendige Werte in der Zieltabelle zu füllen, die nicht aus dem Ergebnis stammen. Beim Aufgaben-Mapping kann der Wert verwendet werden, um Werte in die App zu übernehmen, die nicht aus der Quelldatenbank stammen.

- **Werteigenschaft:** Die Interpretation der Spalte „Werteigenschaft“ hängt davon ab, ob und womit die Spalte „Baustein“ in der jeweiligen Zeile ausgefüllt ist. In allen Fällen handelt es sich um weitere Daten des Ergebnisses, die Sie möglicherweise in Ihrer Datenbank festhalten wollen.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



- Fall 1: Die Spalte „Baustein“ ist mit einem beliebigen Baustein gefüllt. In diesem Fall können Sie die folgenden Eigenschaften verwenden:
 - **ControlName**: Der Name des jeweiligen Bausteins. Hilfreich, wenn Fotos aus verschiedenen Bausteinen in der gleichen Spalte einer Detailtabelle gespeichert werden. Anhand des Inhalts der Spalte "ControlName" kann unterschieden werden, aus welchem Baustein ein Foto stammt.
 - **GUID**: Eindeutige Guid des Bausteins.
 - **TimeStamp**: der Zeitstempel der Ergebniserfassung des jeweiligen Bausteins (vorausgesetzt, die Eigenschaft „Zeitstempel“ des Bausteins ist aktiviert).
- Fall 2: Die Spalte „Baustein“ ist mit einem **Foto-, Audio oder einem Zeichnungs-Baustein** gefüllt. In diesem Fall können Sie zusätzlich zu den im Fall 1 genannten Eigenschaften die folgenden Eigenschaften verwenden:
 - **Description**: durch den Benutzer eingegebene Beschreibung des Fotos oder der Zeichnung
- Fall 3: Die Spalte „Baustein“ ist mit einem **Unterschriften-Baustein** gefüllt. In diesem Fall können Sie zusätzlich zu den im Fall 1 genannten Eigenschaften die folgenden Eigenschaften verwenden:
 - **SignatureData**: Verwenden Sie die Eigenschaft SignatureData, wenn Sie möchten, dass die Unterschrift nicht als Bilddatei, sondern als Rohdaten in der Datenbankspalte gespeichert wird. Dies ist hilfreich, falls die Unterschrift in eine Aufgabe für eine andere App eingebunden werden soll.
- Fall 4: Die Spalte „Baustein“ ist mit einem dokumentenbasierten Baustein (**Foto-, Audio-, Zeichnungs-, Unterschriften-, Bild-, Dokumenten-Baustein**) gefüllt. In diesem Fall können Sie zusätzlich zu den in vorigen Fällen genannten Eigenschaften die folgenden Eigenschaften verwenden:
 - **Path**: Definiert, dass es sich beim Inhalt der Datenbankspalte um einen Dateipfad handelt (nur für Aufgaben-Mappings).
 - **FileName**: Definiert, dass es sich beim Inhalt der Datenbankspalte um den Dateinamen für die hochzuladende Dateien handelt (nur für Aufgaben-Mappings).
 - **FileFormat**: Definiert, dass es sich beim Inhalt der Datenbankspalte um die Dateierweiterung (ohne führenden Punkt) für die hochzuladende Dateien handelt (nur für Aufgaben-Mappings).
- Fall 5: Die Spalte „Baustein“ ist mit einem **GPS-Baustein** gefüllt. In diesem Fall können Sie zusätzlich zu den im Fall 1 genannten Eigenschaften die folgenden Eigenschaften verwenden:
 - **Accuracy**: Genauigkeit der Standorterkennung
 - **Altitude**: Höhe über dem Meeresspiegel
 - **Latitude**: Breitengrad (s. Zeile 9 in der Abbildung 17)
 - **Longitude**: Längengrad (s. Zeile 8 in der Abbildung 17)
 - **LocationName**: Die aus der GPS-Ortung erkannte Anschrift
 - Hinweis: Die Eigenschaft **TimeStamp** liefert beim GPS-Baustein den Zeitpunkt der GPS-Abfrage
- Fall 6: Die Spalte „Baustein“ ist **leer**. In diesem Fall können Sie die folgenden Eigenschaften verwenden, die sich auf das gesamte Ergebnis beziehen:
 - **AppId**: die Guid der App, aus der das Ergebnis stammt
 - **AppName**: der Name der App, aus der das Ergebnis stammt

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



- **AppVersion:** die Version der App, aus der das Ergebnis stammt
- **CreatorAppVersion:** die Version der CONFIDENCEapps-App, mit der das Ergebnis erstellt wurde
- **DoneUserId:** die User-ID des Benutzers, der das Ergebnis erstellt hat. Hilfreich, wenn Sie in der Datenbank nachvollziehen möchten, welcher Benutzer für den entstandenen Datensatz verantwortlich war.
- **Id:** die eindeutige Guid des Ergebnisses. Hilfreich, wenn Sie in der Datenbank nachvollziehen möchten, aus welchem Ergebnis ein bestimmter Datensatz entstanden ist.
- **JSON:** das gesamte Ergebnis als JSON-String. Kann verwendet werden, um über Datenbankabfragen beliebige Werte aus dem Ergebnis abzufragen, ohne für den Baustein eine dedizierte Spalte erstellen zu müssen.
- **PDF-Report:** der PDF-Report des Ergebnisses. Der vom CONFIDENCEapps-Portal generierte PDF-Report kann für Dokumentationszwecke abgelegt werden.
- **XMLVersion:** interne Version der Datenstruktur
- **TimeStamp:** der Zeitstempel der Erstellung des gesamten Ergebnisses (s. Zeilen 18 und 23 in der Abbildung 17). Hilfreich, wenn Sie in Ihrer Datenbank diesen Zeitpunkt festhalten möchten.
- **Bei Aufgaben verwenden:** Diese Option bezieht sich nur auf die Bearbeitung von Aufgabenergebnissen im Rahmen von Ergebnis-Mappings.

Geben Sie an, ob die Zeile bei Aufgabenergebnissen verwendet werden soll. Damit können Sie bestimmen, dass bestimmte Einträge nicht bei Aufgabenergebnissen (sondern nur bei aufgabenunabhängigen Ergebnissen) in die Datenbank übernommen werden sollen. Wenn das Häkchen nicht aktiviert ist, dann wird die Zeile bei der Abarbeitung von Aufgabenergebnissen nicht berücksichtigt.

Damit können Sie beispielsweise festlegen, dass beim Verarbeiten von Aufgabenergebnissen keine weiteren Aufgaben erstellt werden.
- **Bei Aktualisierung verwenden:** Diese Option bezieht sich nur auf die Bearbeitung von Aufgabenergebnissen im Rahmen von Ergebnis-Mappings. Geben Sie an, ob der Eintrag bei Aktualisierungen von Datensätzen aufgrund von Aufgabenergebnissen verwendet werden soll. Damit kann man bestimmen, dass bestimmte Einträge nur bei der Neuanlage von Datensätzen und nicht beim Aktualisieren in die Datenbank übernommen werden sollen. Wenn das Häkchen nicht aktiviert ist, dann wird die Zeile bei der Aktualisierung von Datensätzen nicht berücksichtigt.

Damit können Sie beispielsweise festlegen, dass beim Verarbeiten von Aufgabenergebnissen die Spalte „AngelegtAm“ nicht aktualisiert wird.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Besonderheiten bei der Ablage von Fotos⁴

Bei der Ablage von Fotos können Sie bestimmen, ob mehrere Fotos in unterschiedlichen Feldern desselben Datensatzes oder in mehreren untergeordneten Datensätzen gespeichert werden.

Es kann zwischen zwei unterschiedlichen Ablagestrategien unterschieden werden:

1. In der Zieltabelle existiert ein Dokumentenfeld. Folglich muss jedes Foto im eigenen Datensatz gespeichert werden.

In diesem Fall lassen Sie den Parameter „Index“ in der Zuordnungszeile leer. Jedes Foto wird im eigenen Datensatz in derselben Datenbankspalte gespeichert. In der Abbildung 18 sehen Sie ein Beispiel, wie Fotos in der Datenbank-Spalte „Photo“ im jeweils neuen Datensatz der Tabelle „CC_Photos“ abgelegt werden.

Baustein	Index	Typ	DB-Tabelle	DB-Spalte	Wert	Werteigenschaft
Foto		Camera	CC_Photos	Photo		

Abbildung 18: Fotos in mehreren Datensätzen ablegen

2. In der Zieltabelle existieren mehrere Dokumentenfelder. Folglich können mehrere Fotos im selben Datensatz gespeichert werden. Hier muss der Ersteller der App darauf achten, dass nicht mehr Fotos angeliefert werden, als Dokumentenfelder zur Verfügung stehen. Dies kann über die Festlegung der Maximalanzahl von Fotos im Business-App-Designer stattfinden.

In diesem Fall erstellen Sie pro Datenbank-Spalte eine neue Zeile und füllen Sie den Parameter „Index“ mit der Nummer des Fotos (Value1, Value 2, Value3 usw.)

Baustein	Index	Typ	DB-Tabelle	DB-Spalte	Wert	Werteigenschaft
Foto	Value1	Camera	CC_Photos	Photo1		
Foto	Value2	Camera	CC_Photos	Photo2		
Foto	Value3	Camera	CC_Photos	Photo3		

Abbildung 19: Fotos in unterschiedlichen Spalten desselben Datensatzes ablegen

Des Weiteren können Sie zwischen zwei Arten der Ablage entscheiden:

1. Ablage direkt in der Datenbank-Spalte als binäres Objekt

Wenn Sie möchten, dass Fotos als binäre Objekte in der Datenbank-Spalte gespeichert werden, dann

- lassen Sie den Parameter „Ordnerpfad für externe Dokumente“ in der jeweiligen Tabelle leer (vgl. [Tabellen](#)) und
- wählen Sie als Datenbank-Spalte eine Spalte vom Typ **varbinary(max)**.

2. Ablage als externe Datei und Eintragung des Pfades zur Datei in der Datenbank-Spalte.

Wenn Sie möchten, dass Fotos als externe Dateien in einem Dateiordner gespeichert werden, dann

- tragen Sie den Ordnerpfad als Parameter „Ordnerpfad für externe Dokumente“ in der jeweiligen Tabelle ein (vgl. [Tabellen](#)) und

⁴ Und anderen Bausteintypen, die mehrere Werte in einem Baustein zulassen, wie Audio-Aufnahmen. Wegen der besseren Verständlichkeit ist in diesem Absatz nur von Fotos die Rede, alle Ausführungen beziehen sich aber auch auf Audio-Aufnahmen.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

- wählen Sie als Datenbank-Spalte eine Spalte vom Typ **nvarchar**⁵.


PRIS wird dann die Fotos unter dem angegebenen Pfad abspeichern und den Pfad in der Datenbank-Spalte eintragen.

Weitere Informationen finden Sie im [Anhang 1: Einstellungen für die Aufgabenzuordnung für Multimedia-Bausteine](#)

Sortierung und Vervollständigung der Einträge

Beim Laden eines Mappings werden die Zeilen im Register „Zuordnung“ automatisch sortiert. Dabei werden zunächst alle Einträge, die mit einem Baustein verknüpft sind, in dieselbe Reihenfolge gebracht, wie die Reihenfolge der Bausteine in der App. Anschließend werden alle bausteinlosen Einträge nach den Spalten „DB-Tabelle“ und „DB-Feld“ sortiert.

Des Weiteren werden die der App neu hinzugefügten Bausteine im Mapping ergänzt und aus der App gelöschte Bausteine im Mapping entfernt.

Die automatische Sortierung und Vervollständigung der Einträge können auch manuell mit Hilfe der Schaltfläche  ausgelöst werden.

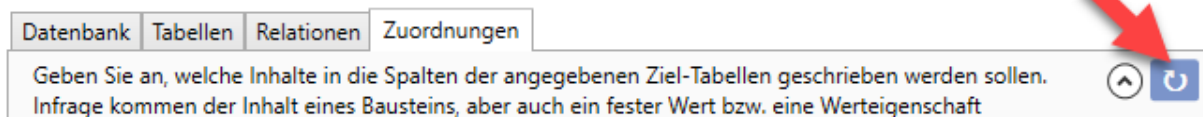


Abbildung 20: Schaltfläche für die manuelle Sortierung und Vervollständigung der Einträge

Zuordnungseinschränkungen bei Aufgaben

Aktuell unterstützt PRIS bei der Aufgabenerstellung die folgenden Baustein-Typen **nicht**:

- Wiederholung

Das bedeutet, dass trotz einer definierten Zuordnung die Aufgabe keine Daten der o.g. Typen enthalten wird. Die Unterstützung der o.g. Bausteintypen wird in einer der nächsten Versionen von PRIS nachgeliefert.

Aktuell unterstützt PRIS bei der Aufgabenerstellung die folgenden Baustein-Typen **nur teilweise**:

- Foto: die Fotos können aktuell nicht aus unterschiedlichen Datensätzen einer untergeordneten Tabelle stammen, sondern müssen aus einem Datensatz entweder direkt aus der Aufgabentabelle oder einer direkt mit der Aufgabentabelle verknüpften Tabelle stammen.
- Unterschrift: die Zuordnung von Unterschriften kann nur mittels einer definierten Struktur „SignatureData“ geschehen. Die Struktur „SignatureData“ kann im Ergebnis-Mapping als Werteigenschaft definiert werden. D.h. die Signatur für eine Aufgabe kann praktisch nur aus einem vorher importierten Ergebnis stammen.

⁵ Bei Datenbanken der Firma orgAnice (Kooperationspartner von CONFIDENCEapps) besitzen die Dokumentenspalten den Typ „uniqueidentifier“.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register „Aufgaben“

Verfügbar für:

- ☐ Ergebnis-Mapping
- ☒ Aufgaben-Mapping
- ☐ Listen-Mapping

Im Register „Aufgabe“ (s. Abbildung 21 und Abbildung 22) bestimmen Sie, aus welcher Tabelle die Aufgabendefinitionen stammen und welche Datensätze als Aufgaben erkannt werden. Das Register „Aufgabe“, sowie die Register „Statuswerte“ und „Benutzer“, sind nur bei Aufgaben-Mappings sichtbar.

In der Abbildung 21 sehen Sie ein Beispiel für eine Aufgabendefinition, bei der die aufgabenspezifischen und die app-spezifischen Daten aus derselben Tabelle stammen (CC_Master).

Mapping

DatenbankTabellenRelationenZuordnungenAufgabeStatuswerteBenutzer

Geben Sie an, aus welcher Tabelle die Aufgabendefinitionen stammen und welche Datensätze als Aufgaben erkannt werden.

Aufgabentabelle

CC_Master

Spalte mit Aufgaben-ID

TaskId

Spalte mit Aufgabentyp

TaskIdentifier

Aufgabentyp (AppName)

Test-Alle Bausteine

Geben Sie an, aus welchen Spalten der Aufgabentabelle die Daten der Aufgaben ausgelesen werden sollen.

Eigenschaftsspalte	Eigenschaft
TaskPriority	Priority
TaskSubject	Name
TaskUser	User
TaskDeadline	DeadLine
TaskInfo	Info

Geben Sie an, welche Werte in welche Spalten der Aufgabentabelle geschrieben werden sollen, wenn die Aufgabe als "Erledigt" gekennzeichnet wird.

Erledigt-Spalte	Wert
TaskDone	1

Abbildung 21: PRIS-Mapping: Register „Aufgabe“ – Definition mit gemeinsamer Aufgabentabelle

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

In der Abbildung 22 sehen Sie ein Beispiel für eine Aufgabendefinition, bei der die aufgabenspezifischen und die app-spezifischen Daten aus unterschiedlichen Tabellen stammen.

Mapping

Datenbank Tabellen Relationen Zuordnungen **Aufgabe** Statuswerte Benutzer

Geben Sie an, aus welcher Tabelle die Aufgabendefinitionen stammen und welche Datensätze als Aufgaben erkannt werden.

Aufgabentabelle: OSTM_Tasks

Spalte mit Aufgaben-ID: CONFIDENCEappsGUID

Spalte mit Aufgabentyp: TaskType

Aufgabentyp (AppName): Adresse und Ansprechpartner

Geben Sie an, aus welchen Spalten der Aufgabentabelle die Daten der Aufgaben ausgelesen werden sollen.

Geben Sie an, welche Werte in welche Spalten der Aufgabentabelle geschrieben werden sollen, wenn die Aufgabe als "Erledigt" gekennzeichnet wird.

Eigenschaftsspalte	Eigenschaft	Erledigt-Spalte	Wert
Subject	Name	DoneInPercent	100
Status	Status		
EndDate	DeadLine		
Version	Version		
Importance	Priority		
Responsible	User		
Description	Info		
LinkedRecordTable	LinkedRecordTable		
LinkedRecordId	LinkedRecordId		

Abbildung 22: PRIS-Mapping: Register „Aufgabe“ – Definition mit eigener Aufgabentabelle

Es folgt die Beschreibung der einzelnen Parameter:

- **Aufgabentabelle:** Name der Tabelle, aus der die Aufgabendefinitionen stammen.
- **Spalte mit Aufgaben-ID:** Name der Datenbank-Spalte, in der die GUID der neu erstellten Aufgabe gespeichert wird.
- **Spalte mit Aufgabentyp:** Name der Datenbank-Spalte mit dem App-Namen (oder einem beliebigen Wert), um die Aufgabe zu identifizieren (optional).
- **Aufgabentyp:** Inhalt der o.g. Spalte, der Aufgaben für die aktuelle App identifiziert. Nur Datensätze, die in der o.g. Spalte diesen Inhalt beinhalten, werden berücksichtigt (optional).

Hinweis: Die Parameter „Spalte mit Aufgabentyp“ und „Aufgabentyp“ sind optional: Geben Sie sie an, wenn nicht alle Datensätze aus der eingestellten Aufgabentabelle als Aufgaben infrage kommen. Sind die beiden Parameter gefüllt, dann werden in der Aufgabentabelle nur solche Datensätze als Aufgaben betrachtet, die in der „Spalte mit Aufgabentyp“ den Wert „Aufgabentyp“ beinhalten.

Lassen Sie die Parameter leer, wenn Sie möchten, dass alle Datensätze aus der Aufgabentabelle als Aufgaben betrachtet werden.

Um zu erkennen, welche Datensätze aus einer Tabelle als **neue** Aufgaben infrage kommen, geht PRIS folgendermaßen vor: aus der Aufgabentabelle werden Datensätze abgefragt, die

- in der „Spalte mit Aufgaben-ID“ keinen Inhalt haben (NULL oder eine leere Zeichenkette "")
- und optional in der „Spalte mit Aufgabentyp“ den Wert „Aufgabentyp“ beinhalten.

Beim Erstellen einer neuen Aufgabe trägt PRIS in die „Spalte mit Aufgaben-ID“ eine neue eindeutige ID ein. Darüber kann später die einem eingelieferten Ergebnis zugrundeliegende Aufgabe identifiziert werden.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Eigenschaftsspalten

In der Liste der Eigenschaftsspalten (s. Abbildung 22) bestimmen Sie, aus welchen Spalten der Aufgabentabelle die aufgabenspezifischen Daten ausgelesen werden sollen.

- **Eigenschaftsspalte:** Name der Datenbank-Spalte, die eine bestimmte Aufgabeneigenschaft beinhaltet.
- **Eigenschaft:** die festzulegende Aufgabeneigenschaft. Die folgenden Eigenschaften stehen zur Verfügung:
 - **Deadline:** Name der Spalte, die den Fälligkeitszeitpunkt der Aufgabe beinhaltet.
 - **Info:** Name der Spalte, die eine zusätzliche Aufgabeninformation beinhaltet.
 - **LinkedRecordId:** Falls die Aufgaben in einer gesonderten Tabelle Ihrer Datenbank verwaltet werden, können Sie hier die Spalte angeben, die die ID des Datensatzes in der Tabelle „LinkedRecordTable“ beinhaltet, mit dem die jeweilige Aufgabe verknüpft ist. „LinkedRecordId“ wird insbesondere im Zusammenhang mit der Aufgaben-Tabelle im Produkt orgAnice (Kooperationspartner von CONFIDENCEapps) verwendet.
 - **LinkedRecordTable:** Falls die Aufgaben in einer gesonderten Tabelle Ihrer Datenbank verwaltet werden, können Sie hier die Spalte die Tabelle angeben, in der die mit der jeweiligen Aufgabe verknüpfte Tabelle angegeben ist. Wenn die Eigenschaft fehlt, wird die Task-Tabelle selbst verwendet. „LinkedRecordTable“ wird insbesondere im Zusammenhang mit der Aufgaben-Tabelle im Produkt orgAnice verwendet.
 - **Name:** Name der Spalte, die den Betreff der Aufgabe beinhaltet.
 - **Priority:** Name der Spalte, die die Priorität der Aufgabe beinhaltet.
 - **Status:** Name der Spalte, die den Status der Aufgabe beinhaltet.
 - **User:** Name der Spalte, die den für die Erledigung der Aufgabe zuständigen Benutzer beinhaltet.

Die folgenden Eigenschaften stehen zwar zur Verfügung, finden aber zurzeit keine Anwendung und bilden die Vorbereitung für zukünftige Funktionalitäten.

- **ForeignKey:** Eine eindeutige Zeichenkette, die die Aufgabe in der Ziel-Datenbank identifiziert
- **Location:** Ort der Aufgabe
- **ParentId:** Verlinkung zur übergeordneten Aufgabe
- **Version:** Version der Aufgabe

Hinweis: Für ein gültiges Aufgaben-Mapping müssen Sie mindestens die folgenden Angaben tätigen:

- Die Parameter „Aufgabentabelle“, „Spalte mit Aufgaben-ID“
- Die Eigenschaften „User“ und „Name“

Erledigt-Spalten

In der Liste der Erledigt-Spalten (s. Abbildung 22) bestimmen Sie welche Werte in welche Spalten der Aufgabentabelle geschrieben werden sollen, wenn die Aufgabe als „Erledigt“ gekennzeichnet wird.

- **Erledigt-Spalte:** Name der Zielspalte in der Aufgabentabelle, welche beim Erledigen einer Aufgabe mit dem angegebenen Wert gefüllt wird.
- **Wert:** Wert, der in die angegebene Spalte beim Erledigen einer Aufgabe geschrieben wird.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register „Statuswerte“

Verfügbar für:

- ☐ Ergebnis-Mapping
- ☒ Aufgaben-Mapping
- ☐ Listen-Mapping

Im Register „Statuswerte“ (s. Abbildung 23) bestimmen Sie die Zuordnung zwischen den internen Aufgaben-Status-Werten aus CONFIDENCEapps und den Aufgaben-Status-Werten in der Quell-Datenbank. Dadurch wird der Inhalt der Status-Spalte beim Aktualisieren der Aufgaben bestimmt.

- Statusbezeichnung: Bezeichnung des Status in CONFIDENCEapps
- Wert: Der Wert, den in die Status-Spalte in der Aufgabentabelle zurückgeschrieben wird.

Mapping

DatenbankTabellenRelationenZuordnungenAufgabeStatuswerteBenutzer

Geben Sie hier die Zuordnung zwischen den internen Aufgaben-Status-Werten aus CONFIDENCEapps und den Aufgaben-Status-Werten in der Quell-Datenbank an. Dadurch wird der Inhalt der Status-Spalte beim Aktualisieren der Aufgaben bestimmt.

Statusbezeichnung	Wert in der Zieldatenbank
New	0
Received	1
InProgress	2
Done	10
Sending	
Sended	
OpenProcess	
Unsynced	
Waiting	
Canceled	
NewMessage	
Problem	
None	
Pris	

Abbildung 23: PRIS-Mapping: Register „Statuswerte“

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register „Benutzer“

Verfügbar für:

- ☒ Ergebnis-Mapping
- ☒ Aufgaben-Mapping
- ☐ Listen-Mapping

Im Register „Benutzer“ (s. Abbildung 24) bestimmen Sie die Zuordnung zwischen den internen Benutzernamen aus CONFIDENCEapps und den Benutzernamen in der Datenbank. Dies ist nur notwendig, falls die Benutzernamen in CONFIDENCEapps und in der Datenbank unterschiedlich sind.

Bei der Ablage von Ergebnissen unter Verwendung der Werteigenschaft DoneUserId, wird dadurch nicht der Benutzername aus CONFIDENCEapps, sondern der entsprechende Benutzername aus der Ziel-Datenbank in der Zielspalte gespeichert.

Bei der Aufgabenerzeugung wird die Aufgabe dem richtigen CONFIDENCEapps-Benutzer zugeordnet.

Bedeutung der Spalten:

- CC-Benutzer: Der Name des Benutzers in CONFIDENCEapps
- Datenbank-Benutzer: Der Name desselben Benutzers in der Datenbank

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
Geben Sie hier die Zuordnung zwischen den internen Benutzernamen aus CONFIDENCEapps und den Benutzernamen in der Quell-Datenbank an. Dadurch wird die Aufgabenzuordnung bestimmt, falls die Benutzernamen in CONFIDENCEapps und in der Quell-Datenbank unterschiedlich sind.						
CC-Benutzer	Datenbank-Benutzer					
1000	ADMIN					
1005	CD					
1001	AB					
1002	BC					

Abbildung 24: PRIS-Mapping: Register „Benutzer“

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register „Werteliste“

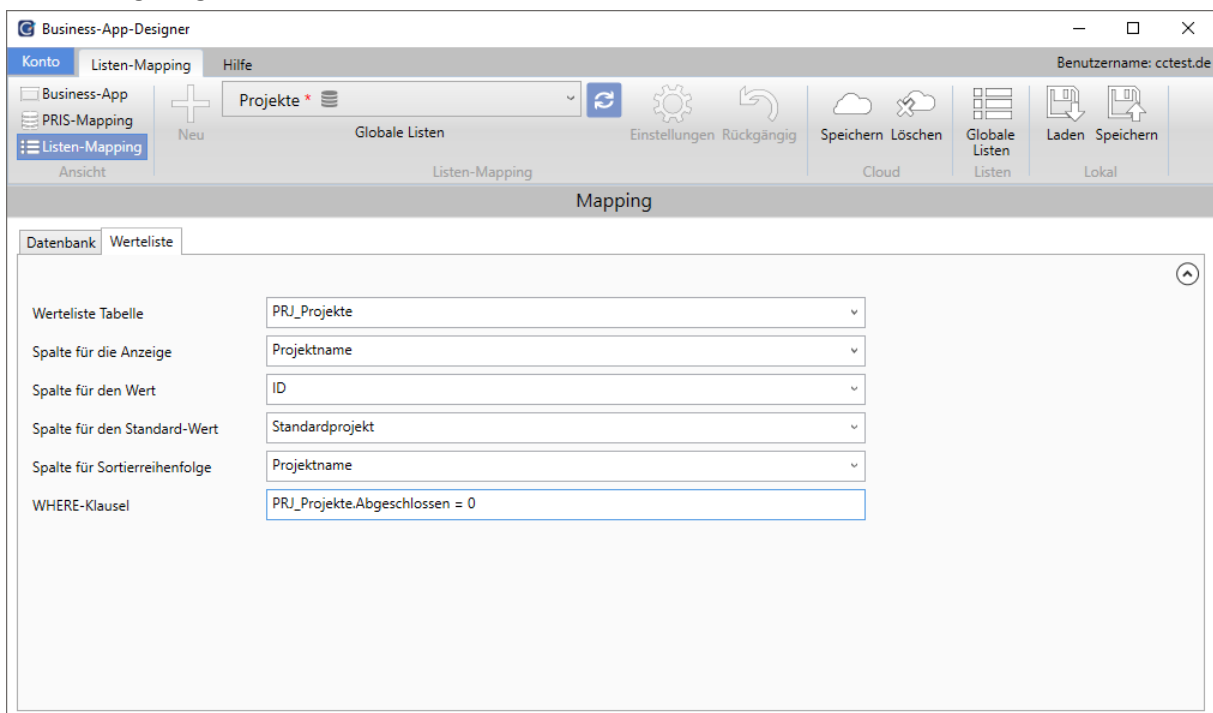
Verfügbar für:

- ☐ Ergebnis-Mapping
- ☐ Aufgaben-Mapping
- ☒ Listen-Mapping

Im Register „Werteliste“ (s. Abbildung 25) bestimmen Sie, welche Spalten und Datensätze welcher Quell-Tabelle für das Füllen der Werteliste mit Werten herangezogen werden.

Es folgt die Beschreibung der einzelnen Parameter:

- **Werteliste-Tabelle:** Name der Tabelle, aus der die Werte für die Werteliste stammen
- **Spalte für die Anzeige:** Name der Spalte, aus der der anzuzeigende Text des Eintrags stammt
- **Spalte für den Wert:** Name der Spalte, aus der der Wert des Eintrags stammt
- **Spalte für den Standard-Wert:** Name der Spalte, aus der die Definition, ob der Wert ein Standard-Wert ist⁶, stammt
- **Spalte für die Sortierreihenfolge:** Name der Spalte, nach der die Werte sortiert werden sollen
- **WHERE-Klausel:** SQL-Bedingung für die Einschränkung der zu berücksichtigenden Datensätze. Wenn keine WHERE-Klausel angegeben ist, werden alle Datensätze der Tabelle abgefragt.



Mapping	
Werteliste Tabelle	PRJ_Projekte
Spalte für die Anzeige	Projektname
Spalte für den Wert	ID
Spalte für den Standard-Wert	Standardprojekt
Spalte für Sortierreihenfolge	Projektname
WHERE-Klausel	PRJ_Projekte.Absgeschlossen = 0

Abbildung 25: Listen-Mapping: Register „Werteliste“

⁶ Bei der Ausführung einer App sind Standardwerte bei Kontrollkästchen automatisch aktiviert, bei Auswahllisten und Optionsfeldern automatisch ausgewählt.

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

In der Abbildung 26 wird der Zusammenhang zwischen dem Mapping und den Eigenschaften einer Werteliste, was die Spalten für die Anzeige (1), den Wert (2) und den Standard-Wert (3) angeht, verdeutlicht.

The screenshot shows the 'Business-App-Designer' interface. The 'Listen-Mapping' tab is active, showing a mapping between a database table ('PRJ_Projekte') and a value list ('Werteliste'). The mapping is defined by the following fields:

- Werteliste Tabelle: PRJ_Projekte
- Spalte für die Anzeige (1): Projektname
- Spalte für den Wert (2): ID
- Spalte für den Standard-Wert (3): Standardprojekt
- Spalte für Sortierreihenfolge: Projektname
- WHERE-Klausel: PRJ_Projekte.Abgeschlossen = 0

The 'Werteliste bearbeiten: Projekte' dialog box is open, showing a table with the following data:

Anzeige	Wert	Standard
Mein neues Projekt	00000003	<input checked="" type="checkbox"/>
Projekt 1	00000001	<input checked="" type="checkbox"/>

The columns are labeled with red circles: 1 for 'Anzeige', 2 for 'Wert', and 3 for 'Standard'.

Abbildung 26: Listen-Mapping und Wertelisten

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Anhang 1: Einstellungen für die Aufgabenzuordnung für Multimedia-Bausteine

Die folgenden Kapitel zeigen die Zuordnungseinstellungen für Fotos, Zeichnungen und Audiodateien für die von PRIS übermittelten Aufgaben.

Dateien können auf zwei Arten in der SQL-Datenbank abgelegt werden:

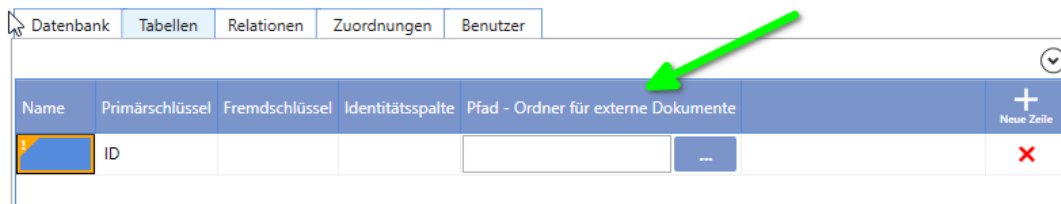
1. In **binärer** Form
2. Als **Dateipfade**

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

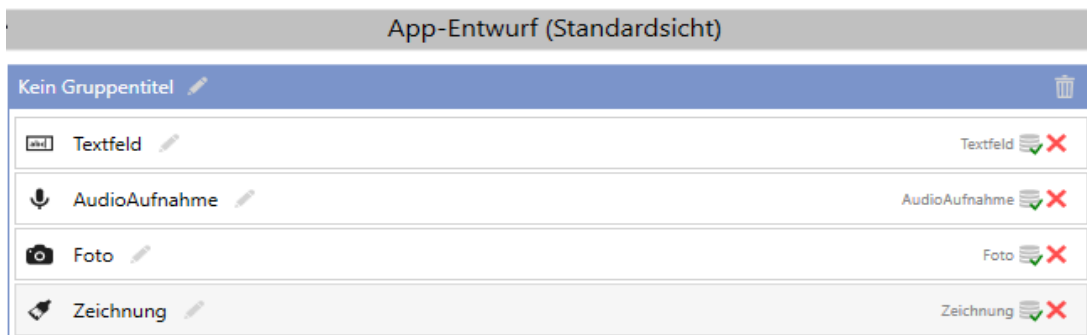
Speicherung als binäres Objekt

Um Fotos, Zeichnungen und Audio-Dateien als binäre Objekte in der Datenbankspalte zu speichern, lassen Sie den Parameter "Pfad - Ordner für externe Dokumente" leer und wählen Sie varbinary(MAX) als Datentyp



Beispiel:

Erstellen Sie eine Beispiel-App mit vier Bausteinen: Textfeld, Audiodatei, Foto, Zeichnung



Erstellen Sie 4 Tabellen in der Datenbank, eine übergeordnete und drei untergeordnete Tabellen.

Einstellungen der übergeordneten Tabelle:

ID = int

TaskGUID = eindeutiger Bezeichner

AufgabeTyp = nvarchar(100)

AufgabeBetreff = nvarchar(50)

TaskDeadline = datetime


TaskUser = nvarchar(50)

AufgabeErledigt = bit

Textfeld = nvarchar(MAX)

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	TaskGUID	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
	TaskType	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TaskSubject	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TaskDeadline	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
	TaskUser	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TaskDone	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
	Textfeld	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Einstellungen für Audiodateien in der untergeordneten Tabelle:

ID = int

Übergeordnete Tabelle_ID = int


ReferenceGUID = eindeutiger Bezeichner

AudioAufnahme = varbinary(MAX)

AudioAufnahme_Beschreibung = nvarchar(1000)

Audio_FileFormat = nvarchar(1000)

Audio_Dateiname = nvarchar(1000)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	BUG_4930_ID	int	<input type="checkbox"/>
	TaskReferenceGUID	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
	AudioAufnahme	varbinary(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	AudioAufnahme_Beschr...	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	AudioAufnahme_FileNa...	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	AudioAufnahme_FileFor...	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Einstellungen für Fotos in der untergeordneten Tabelle:

ID = int

Übergeordnete Tabelle_ID = int



ReferenceGUID = eindeutiger Bezeichner

Foto = varbinary(MAX)

Foto_Beschreibung = nvarchar(1000)

Foto_FileFormat = nvarchar(1000)

Foto_Dateiname = nvarchar(1000)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	BUG_4930_ID	int	<input type="checkbox"/>
	TaskReferenceGUID	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
	Foto	varbinary(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Foto_Beschreibung	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Foto_FileName	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Foto_FileFormat	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Einstellungen für Zeichnungen in der untergeordneten Tabelle:

ID = int

Übergeordnete Tabelle_ID = int


ReferenceGUID = eindeutiger Bezeichner

Zeichnung = varbinary(MAX)

Zeichnung_Beschreibung = nvarchar(1000)

Zeichnung_FileFormat = nvarchar(1000)

Zeichnung_FileName = nvarchar(1000)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ID	int	<input type="checkbox"/>
	BUG_4930_ID	int	<input type="checkbox"/>
	TaskReferenceGUID	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zeichnung	varbinary(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zeichnung_Beschreibung	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zeichnung_FileName	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zeichnung_FileFormat	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Dokumentation PRIS Process-Integration-Service

Ergebnis-Mapping

Erstellen Sie ein neues Mapping im App-Designer.

Register Datenbank

Register Tabellen

Name	Primärschlüssel	Fremdschlüssel	Identitätsspalte	Pfad - Ordner für externe Dokumente
BUG_4930	ID			
BUG_4930_Foto	ID	BUG_4930_ID		
BUG_4930_Zeichnung	ID	BUG_4930_ID		
BUG_4930_AudioAufnahme	ID	BUG_4930_ID		

Register Relationen

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Benutzer
	Übergeordnete Tabelle	Untergeordnete Tabelle		
	BUG_4930	BUG_4930_Foto		
	BUG_4930	BUG_4930_Zeichnung		
	BUG_4930	BUG_4930_AudioAufnahme		





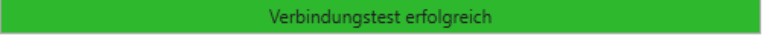
Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Aufgaben-Mapping

Erstellen Sie ein neues Aufgaben-Mapping im App-Designer.

Register Datenbank

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
Servername	<input type="text" value="."/> 					
Authentifizierung	Windows-Authentifizierung 					
Benutzername	<input type="text"/>					
Kennwort	<input type="password"/>					
Datenbank	Test 					
Zusätzliche Parameter	<input type="text"/>					
SQL Server Verbindung						
Verbindungsstatus						

Register Tabellen

Für untergeordnete Tabellen stellen Sie „ReferenceGUID“ ein.

Datenbank							
Tabellen							
Relationen							
Zuordnungen							
Aufgabe							
Statuswerte							
Benutzer							
Name	Primärschlüssel	Fremdschlüssel	Identitätsspalte	Spalte mit Referenz ID	Sortierreihenfolge	WHERE-Klausel	
BUG_4930	ID						
BUG_4930_Foto	ID	BUG_4930_ID		ReferenceGUID			
BUG_4930_Zeichnung	ID	BUG_4930_ID		ReferenceGUID			
BUG_4930_AudioAufnahme	ID	BUG_4930_ID		ReferenceGUID			

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register Relationen

Cloud

Lokal

Datenbank

Tabellen

Relationen

Zuordnungen

Aufgabe

Statuswerte

Benutzer

Übergeordnete Tabelle

Untergeordnete Tabelle

BUG_4930

BUG_4930_Foto

BUG_4930

BUG_4930_Zeichnung

BUG_4930

BUG_4930_AudioAufnahme

Register Zuordnungen

Für Audio-, Foto- und Zeichnungsdateien erstellen Sie bitte jeweils 3 zusätzliche Zeilen mit den Werteigenschaften "Description", "FileFormat", "FileName"

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
Baustein	Index	Typ	DB-Tabelle	DB-Spalte	Wert	Werteigenschaft
Textfeld		Textbox	BUG_4930	Textfeld		
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_AudioAufnahme	AudioAufnahme		
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_AudioAufnahme	AudioAufnahme_Beschreibung		Description
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_AudioAufnahme	AudioFileFormat		FileFormat
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_AudioAufnahme	AudioFileName		FileName
Foto		Camera	BUG_4930_Foto	Foto		
Foto		Camera	BUG_4930_Foto	Foto_Beschreibung		Description
Foto		Camera	BUG_4930_Foto	FotoFileFormat		FileFormat
Foto		Camera	BUG_4930_Foto	FotoFileName		FileName
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Zeichnung	Zeichnung		
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Zeichnung	Zeichnung_Beschreibung		Description
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Zeichnung	ZeichnungFileFormat		FileFormat
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Zeichnung	ZeichnungFileName		FileName

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register Aufgabenstellungen

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
Aufgabentabelle	BUG_4930					
Spalte mit Aufgaben-ID	TaskGUID					
Spalte mit Aufgabentyp	TaskType					
Aufgabentyp (AppName)	BUG 4930					

Eigenschaftsspalte	Eigenschaft		Erledigt-Spalte	Wert
TaskSubject	Name	+	TaskDone	1
TaskDeadline	DeadLine	×		
TaskUser	User	×		

Register Statuswerte

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
Statusbezeichnung	Wert in der Zieltabelle					
New						
Received						
InProgress						
Done						
Sending						
Sended						
OpenProcess						
Unsynced						
Waiting						
Canceled						
NewMessage						
Problem						
Warning						
Error						
Conflict						
None						
Pris						

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service



Register Benutzereinstellungen

Cloud Lokal

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
-----------	----------	------------	-------------	---------	-------------	----------

CC-Benutzer	Datenbank-Benutzer
1000	<input type="text"/>
1001	<input type="text"/>
1002	<input type="text"/>
1004	<input type="text"/>

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Speicherung als Dateipfad

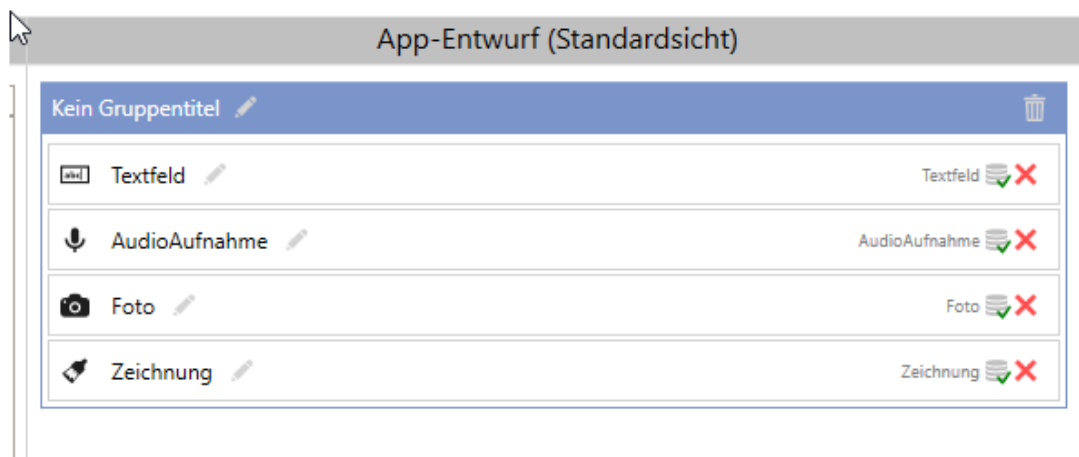
Um Dateien als externe Dateien im Dateisystem zu speichern tragen Sie den Ordnerpfad als Parameter "Pfad - Ordner für externe Dokumente" in die entsprechende Tabelle ein und wählen als Datentyp nvarchar.

PRIS speichert dann die Foto-, Audio- oder Zeichnungsdatei unter dem angegebenen Pfad und trägt den Pfad in die Datenbankspalte ein.

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Benutzer	
Name	Primärschlüssel	Fremdschlüssel	Identitätsspalte	Pfad - Ordner für externe Dokumente	+ Neue Zeile
				F:\data	X

Beispiel:

Erstellen Sie eine Beispiel-App mit vier Bausteinen: Textfeld, Audiodatei, Foto, Zeichnung



App-Entwurf (Standardsicht)

Kein Gruppentitel

Textfeld	Textfeld
AudioAufnahme	AudioAufnahme
Foto	Foto
Zeichnung	Zeichnung

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Erstellen Sie 4 Tabellen in der Datenbank, eine übergeordnete und drei untergeordnete Tabellen.

Einstellungen der übergeordneten Tabelle:

ID = int

TaskGUID = eindeutiger Bezeichner

AufgabeTyp = nvarchar(100)

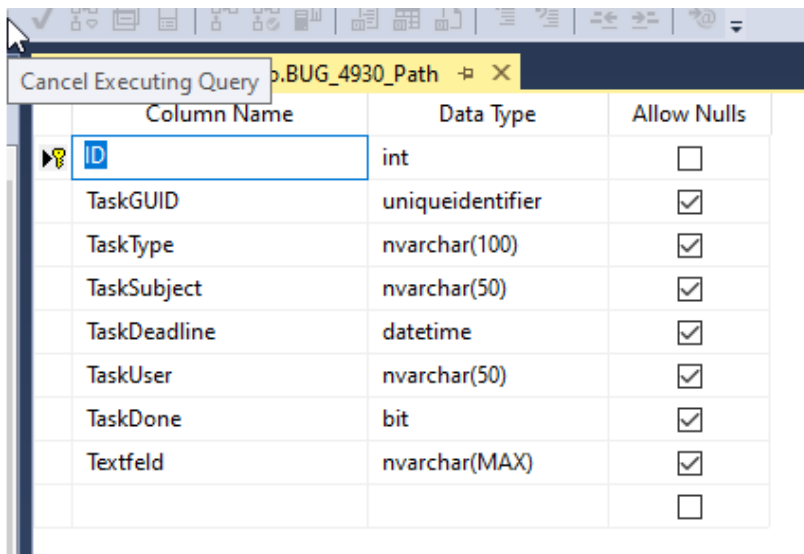
AufgabeBetreff = nvarchar(50)

TaskDeadline = datetime

TaskUser = nvarchar(50)

AufgabeErledigt = bit

Textfeld = nvarchar(MAX)



The screenshot shows the 'Table Designer' window in SQL Server Enterprise Manager for a table named 'p.BUG_4930_Path'. The window has a toolbar at the top and a 'Cancel Executing Query' button. The table structure is defined by the following columns:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	<input type="checkbox"/>
TaskGUID	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
TaskType	nvarchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
TaskSubject	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
TaskDeadline	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
TaskUser	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
TaskDone	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
Textfeld	nvarchar(MAX)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Einstellungen für Audiodateien in der untergeordneten Tabelle:

ID = int

Übergeordnete Tabelle_ID = int

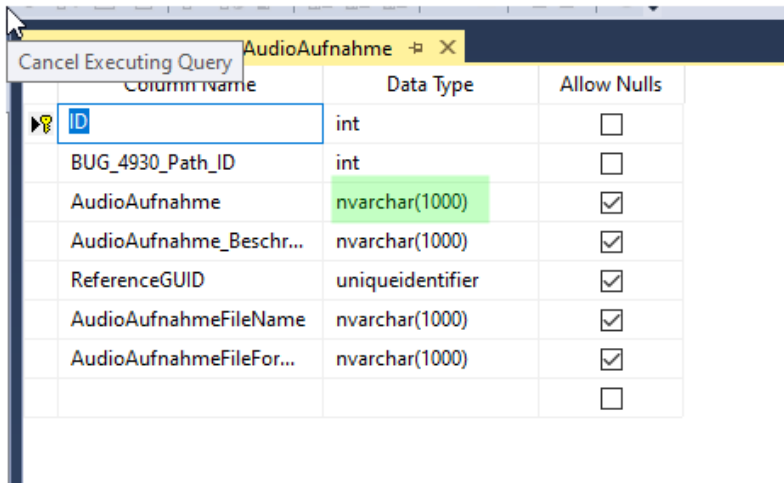
ReferenceGUID = eindeutiger Bezeichner

AudioAufnahme = nvarchar(1000)

AudioAufnahme_Beschreibung = nvarchar(1000)

Audio_FileFormat = nvarchar(1000)

Audio_Dateiname = nvarchar(1000)



Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	<input type="checkbox"/>
BUG_4930_Path_ID	int	<input type="checkbox"/>
AudioAufnahme	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
AudioAufnahme_Beschr...	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
ReferenceGUID	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
AudioAufnahmeFileName	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
AudioAufnahmeFileFor...	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Einstellungen für Fotos in der untergeordneten Tabelle:

ID = int

Übergeordnete Tabelle_ID = int

ReferenceGUID = eindeutiger Bezeichner

Foto = nvarchar(1000)

Foto_Beschreibung = nvarchar(1000)

Foto_FileFormat = nvarchar(1000)

Foto_Dateiname = nvarchar(1000)

D:\KTOP-EN5EPAK....G_4930_Path_Foto			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ID	int	<input type="checkbox"/>
	BUG_4930_Path_ID	int	<input type="checkbox"/>
	Foto	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Foto_Beschreibung	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ReferenceGUID	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
	FotoFileFormat	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FotoFileName	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Einstellungen für Zeichnungen in der untergeordneten Tabelle:

ID = int

Übergeordnete Tabelle_ID = int

ReferenzGUID = nvarchar(1000)

Zeichnung = varbinary(MAX)

Zeichnung_Beschreibung = nvarchar(1000)

Zeichnung_FileFormat = nvarchar(1000)

Zeichnung_FileName = nvarchar(1000)

DESKTOP-EN5EPAK....0_Path_Zeichnung			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	ID	int	<input type="checkbox"/>
	BUG_4930_Path_ID	int	<input type="checkbox"/>
	Zeichnung	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zeichnung_Beschreibung	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ReferenceGUID	uniqueidentifier	<input checked="" type="checkbox"/>
	ZeichnungFileName	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	ZeichnungFileFormat	nvarchar(1000)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>



Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Ergebnis-Mapping

Erstellen Sie ein neues Mapping im App-Designer.

Register Datenbank

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Benutzer
Servername	<input type="text" value="."/> 			
Authentifizierung	<input type="text" value="Windows-Authentifizierung"/>			
Benutzername	<input type="text"/>			
Kennwort	<input type="text"/>			
Datenbank	<input type="text" value="Test"/> 			
Zusätzliche Parameter	<input type="text"/>			
SQL Server Verbindung	<input type="button" value="Verbindung zum SQL Server testen"/>			
Verbindungsstatus	<input type="button" value="Verbindungstest erfolgreich"/>			

Register Tabellen

Datenbank

Tabellen

Relationen

Zuordnungen

Benutzer

<

Register Relationen

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Benutzer
Übergeordnete Tabelle	Untergeordnete Tabelle			+
				Neue Zeile
BUG_4930_Path	BUG_4930_Path_AudioAufnahme			✗
BUG_4930_Path	BUG_4930_Path_Foto			✗
BUG_4930_Path	BUG_4930_Path_Zeichnung			✗

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register Zuordnungen

Für Audio-Aufnahme, Foto, Zeichnung erstellen wir vier Zeilen.

In drei davon setzen wir die entsprechende Werteigenschaft "Description", "FileFormat", "FileName".

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Benutzer
-----------	----------	------------	-------------	----------

Baustein	Index	Typ	DB-Tabelle	DB-Spalte	Wert	Werteigenschaft	Bei Aufg.
Textfeld		Textbox	BUG_4930_Path	Textfeld			<input checked="" type="checkbox"/>
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_Path_AudioAufnahme	AudioAufnahme			<input checked="" type="checkbox"/>
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_Path_AudioAufnahme	AudioAufnahme_Beschreibung		Description	<input checked="" type="checkbox"/>
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_Path_AudioAufnahme	AudioAufnahmeFileFormat		FileFormat	<input checked="" type="checkbox"/>
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_Path_AudioAufnahme	AudioAufnahmeFileName		FileName	<input checked="" type="checkbox"/>
Foto		Camera	BUG_4930_Path_Foto	Foto			<input checked="" type="checkbox"/>
Foto		Camera	BUG_4930_Path_Foto	Foto_Beschreibung		Description	<input checked="" type="checkbox"/>
Foto		Camera	BUG_4930_Path_Foto	FotoFileFormat		FileFormat	<input checked="" type="checkbox"/>
Foto		Camera	BUG_4930_Path_Foto	FotoFileName		FileName	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Path_Zeichnung	Zeichnung			<input checked="" type="checkbox"/>
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Path_Zeichnung	Zeichnung_Beschreibung		Description	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Path_Zeichnung	ZeichnungFileFormat		FileFormat	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Path_Zeichnung	ZeichnungFileName		FileName	<input checked="" type="checkbox"/>

Register Benutzer

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Benutzer
CC-Benutzer	Datenbank-Benutzer			
				+ Neue Zeile



Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Aufgaben-Mapping

Erstellen Sie ein neues Aufgaben-Mapping im App-Designer.

Register Datenbank

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
Servename	<input type="text" value="."/> 					
Authentifizierung	<input type="text" value="Windows-Authentifizierung"/>					
Benutzername	<input type="text"/>					
Kennwort	<input type="password"/>					
Datenbank	<input type="text" value="Test"/> 					
Zusätzliche Parameter	<input type="text"/>					
SQL Server Verbindung	<input type="button" value="Verbindung zum SQL Server testen"/>					
Verbindungsstatus	<input type="text" value="Verbindungstest erfolgreich"/>					

Register Tabellen

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
Name	Primärschlüssel	Fremdschlüssel	Identitätsspalte	Spalte mit Referenz ID	Sortierreihenfolge	WHERE-Klau
BUG_4930_Path	ID					
BUG_4930_Path_AudioAufnahme	ID	BUG_4930_Path_ID		ReferenceGUID		
BUG_4930_Path_Foto	ID	BUG_4930_Path_ID		ReferenceGUID		
BUG_4930_Path_Zeichnung	ID	BUG_4930_Path_ID		ReferenceGUID		

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register Relationen

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
Übergeordnete Tabelle	Untergeordnete Tabelle					
BUG_4930_Path	BUG_4930_Path_AudioAufnahme					
BUG_4930_Path	BUG_4930_Path_Foto					
BUG_4930_Path	BUG_4930_Path_Zeichnung					

Register Zuordnungen

Für Audio-, Foto- und Zeichnungsdateien erstellen Sie bitte jeweils 3 zusätzliche Zeilen mit den Werteigenschaften "Description", "FileFormat", "FileName"

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
Baustein	Index	Typ	DB-Tabelle	DB-Spalte	Wert	Werteigenschaft
Textfeld		Textbox	BUG_4930_Path	Textfeld		
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_Path_AudioAufnahme	AudioAufnahme	Path	
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_Path_AudioAufnahme	AudioAufnahme_Beschreibung	Description	
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_Path_AudioAufnahme	AudioAufnahmeFileName	FileName	
AudioAufnahme		Audio	BUG_4930_Path_AudioAufnahme	AudioAufnahmeFileFormat	FileFormat	
Foto		Camera	BUG_4930_Path_Foto	Foto	Path	
Foto		Camera	BUG_4930_Path_Foto	Foto_Beschreibung	Description	
Foto		Camera	BUG_4930_Path_Foto	FotoFileFormat	FileFormat	
Foto		Camera	BUG_4930_Path_Foto	FotoFileName	FileName	
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Path_Zeichnung	Zeichnung	Path	
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Path_Zeichnung	Zeichnung_Beschreibung	Description	
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Path_Zeichnung	ZeichnungFileFormat	FileFormat	
Zeichnung		Drawing	BUG_4930_Path_Zeichnung	ZeichnungFileName	FileName	

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register Aufgaben

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
▼						
Aufgabentabelle	BUG_4930_Path ▼					
Spalte mit Aufgaben-ID	TaskGUID ▼					
Spalte mit Aufgabentyp	TaskType ▼					
Aufgabentyp (AppName)	BUG 4930_Path					
▼						
Eigenschaftsspalte	Eigenschaft	+	Erledigt-Spalte	Wert	+	
		Neue Zeile			Neue Zeile	
TaskSubject	Name	✗	TaskDone	1	✗	
TaskDeadline	DeadLine	✗				
TaskUser	User	✗				

Register Statuswerte

Datenbank

Tabellen

Relationen

Zuordnungen

Aufgabe

Statuswerte

Benutzer

+

Neue Zeile

Statusbezeichnung	Wert in der Zieltabelle	
New	<input type="text"/>	✗
Received	<input type="text"/>	✗
InProgress	<input type="text"/>	✗
Done	<input type="text"/>	✗
Sending	<input type="text"/>	✗
Sended	<input type="text"/>	✗
OpenProcess	<input type="text"/>	✗
Unsynced	<input type="text"/>	✗
Waiting	<input type="text"/>	✗
Canceled	<input type="text"/>	✗
NewMessage	<input type="text"/>	✗
Problem	<input type="text"/>	✗
Warning	<input type="text"/>	✗
Error	<input type="text"/>	✗
Conflict	<input type="text"/>	✗
None	<input type="text"/>	✗
Pris	<input type="text"/>	✗

Dokumentation PRIS

Process-Integration-Service

Register Benutzer

Datenbank	Tabellen	Relationen	Zuordnungen	Aufgabe	Statuswerte	Benutzer
						+
						Neue Zeile
CC-Benutzer	Datenbank-Benutzer					
1000	<input type="text"/>					×
1001	<input type="text"/>					×
1002	<input type="text"/>					×
1004	<input type="text"/>					×