Datenkonverter

Sammlung aus Pflichtenheft (programmtechnisch umgesetzte Features & Ideen)

- Die Aktion „Exportiere CSV Dateien“ wird zu „Erzeuge Dateien“, da der alte Name nicht mehr passt.
- Wir brauchen ein neues Icon (Im alten steht das Wort csv).
- Das Profil wird für den iX-Daten-Konverter angepasst.
    - Ausgebaut werden: ~~Zeitraum / von / bis~~ / FiBu/Objekte/ Index.xml für CaseWare
    - Neu dazu kommen: Eingangsverzeichnis.
      Bei Berichten im Bereich „iX-Daten-Konverter“ dürfen keine Aktionen angeboten werden, die auf die ausgebauten Felder zugreifen.
      Dazu wird ein neues Feld bei den Aktionen benötigt, das in der Zukunft automatisch befüllt werden soll.
- Änderungsdatum als Kriterium für die Excel Import Aktion. ==⇒ jüngste / älteste bearbeiten
- Die Excel-Import-Aktion muss auf das neue Feld „Eingangsverzeichnis“ im Profil zugreifen.
  Neue Aktion zum Löschen oder Verschieben einer Datei

(==⇒ Neue Aktion: Move_File Datei kopiere und löschen)

Erkenntnis vom Testen:

- Die Spalten werden vom Wizard derzeit nach dem Muster „Spalte1,Spalte2,…“ benannt. Das ist unschön, weil man bei der Weiterverarbeitung die Spalten schlecht unterscheiden kann.

Neue Wünsche aus dem Gespräch mit Holger vom 02.10.2024

- Import per Wizard: Aktualisieren um neue Spalten, Hinweis am Ende: folgende neue Spalten angelegt, folgende Spalten entfallen …
- Möglichkeit, Aktionen zu deaktivieren (Aktion auskommentieren). Dann werden hierfür auch keine Daten eingelesen und diese Spalten werden im Zuordnungs-Wizard nicht angezeigt. ⇒ das ist jetzt so umgesetzt, dass die ganzen Prüfungen und Eingabehilfen die Aktionen so behandeln, als ob sie nicht da sind.
- Im Diagramm-Editor werden die Aktionen am Anfang automatisch ausgeblendet, können aber sichtbar gemacht werden.
  (Der Button zum Anzeigen der Inaktive Buttons `Zeige Inaktive` wird nur angezeigt, wenn es inaktive Elemente gibt, die aktuell auch ausgeblendet sind.)
- Möglichkeit, Kommentare zuzuordnen ~~(auch für mehrere Aktionen gemeinsam)~~
  ⇒ Die beiden neuen Felder werden voll durch den SQL-Export und den XML-Import/Export unterstützt.

Status der Änderungen vom 21.10.2024

Es wurden eine Reihe von Anpassungen eingebaut die teilweise auch Seiteneffekte haben. Daher hier mal eine Übersicht was verändert wurde.

- Das neue Modul hat einen eigenen Menübereich bekommen. Zugang: `iX-Haus plus > Schnittstellen > iX-Daten-Konverter`.
    - Unterstrukturen sind `Export` und `Katalog`. Im Katalog finden sich: `Profil`, `Report-`

Definiton und Report Anpassungen
    - Der Bereich wird sichtbar mit der iX-Haus plus Lizenz iX-Daten Konverter. Die vorherige Limitierung auf fünf Berichte wurde aufgehoben → keine Beschränkung.
- Es wurde ein Beispiel für die Müllliste aufgebaut. Die XML-Datei, mit dem man die Liste in ein iX-Haus plus importieren kann, hängt an der Sybille 20240923008: Datensatzgenerator_6_100.xml
- Für das Dateiformat Excel mit iX-Haus Import Kopfzeilen gibt es verschiedene neue Felder im Register weitere Parameter und bei den Spalten. Für jede Spalte können im Info Block für Excel mit iX-Haus Import Details wie Farbe, fett, unterstrichen definiert werden. Diese Felder werden ausgeblendet, wenn ein anderes Dateiformat verwendet wird.
- Die generisch erzeugten SQL Dateien zum Ausliefern eines Reports mit dem Update wurde jetzt so angepasst, dass die erzeugten Dateien auf die Version der DB prüft und sich passend installiert.
  Damit können wir die SQL-Scripte einheitlich für alle Versionen ab 20.24.0 ausrollen, was das Fehlerpotential deutlich reduziert. (Nicht für die Kunden-Doku relevant)
- Aktionen kann man deaktivieren. Ist der Schalter Deaktiviert für eine Aktion gesetzt, wird diese Aktion in der Listenansicht durchgestrichen angezeigt. Im Diagrammeditor werden die deaktiverten Aktionen zuerst nicht angezeigt. Wenn man die Aktionen sichtbar macht (mehr dazu weiter unten), haben die Blöcke einen rötlichen Kopf und den Zusatz (Inaktive)in der Beschreibung.
- Es gibt eine neue Möglichkeit, Notizen für die Aktionen anzulegen, welche auch sehr prominent in der Liste angezeigt werden.
  Damit kann man die Aktionen strukturieren und die Logik von verschiedenen Blöcken beschreiben. Nicht ratsam ist es, hier die Aktionsnummern in der Beschreibung zu verwenden, da diese dynamisch vergeben werden und damit nicht sehr stabil sind.
- Der Diagramm-Editor hat ein paar neue Funktionen erhalten die das Arbeiten deutlich vereinfachen.
    - Mit dem Befehl Ausblenden kann man die markierten Knoten unsichtbar machen.
    - Mit dem Befehl Alles Anzeigen werden die Knoten wieder sichtbar.
    - Der Befehl Zeige Inaktive wird nur angezeigt; wenn es ausgeblendete inaktive Aktionen gibt. Mit dem Button kann man diese sichtbar machen.
    - Der Befehl Nur Vorgänger und Nachfolger untersucht rekursiv die Zusammenhänge der verschiedenen Knoten und zeigt nur einen Strang an. Damit kann man die Komplexität der Anzeige deutlich reduzieren.
      Hintergrund-Info: Der Editor hat leider keine eigene Funktion zum Ausblenden einer Aktion. Die Boxen werden daher mit Code so umgewandelt, dass sie nicht mehr sichtbar sind und nicht mehr ausgewählt werden können. Im Hintergrund sind die Boxen aber noch Teil des Diagramms. Im Diagramm-Editor gibt es die Möglichkeit, mehrere Aktionen gleichzeitig zu editieren. Dazu am besten mit gedrückter Shift-Taste die gewünschten Blöcke anklicken. Man kann auch einen Bereich markieren, muss dann aber aufpassen, dass die Auswahl sortenrein ist und nicht eine Spalte oder ein Verbinder mit ausgewählt worden ist. Danach lässt sich auf der rechten Seite der Wert für die markierten Aktionen einfach editieren.
- Eine eingebaute Prüfung verhindert, dass man versehentlich eine Excel-Datei mit dem Namen *.csv erzeugt. Das Programm wertet den Dateinamen aus und erzeugt ein passendes Format. Das Programm kennt hier aktuell drei Formate: xls, xlsx und csv. Wichtig für Aqua, da mir hier teilweise noch die xls Dateien benötigen.)
- Im Bereich des iX-Daten-Konverters wird das Profil etwas anders angezeigt. Die Felder Fibu und Objekte gibt es hier nicht mehr. Neu ist das Feld Eingangsverzeichnis.
- In der Beschreibung war es unschön, wenn man die Excel-Eingangsdatei im Ausgangsverzeichnis ablegen musste. Daher kann hier auch ein Eingangsverzeichnis

angegeben werden. Die Aktion für einen Import sucht hier zuerst. Wenn nichts angegeben wurde, wird dann im Ausgabeverzeichnis/Arbeitsverzeichnis gesucht. Damit kann man die Aktion auch bei einem normalen Import verwenden.
- Das Wegfallen des Objekts hat Auswirkungen auf das Programm! Sobald man einen Bericht mit dem Bereich `iX-Daten-Konverter` verwendet, werden in der Programmoberfläche keine Aktionen mehr angeboten, die den `{Objekte}`-Platzhalter in der SQL-Logik verwenden. (Siehe Auswahlbox in der Detailansicht und linke Seite im Diagrammeditor). Damit fallen fast alle `Init`-Funktionen und auch alle Rechte-Checks bei den Aktionen heraus. Hinweis für PM's: Das hat den schönen Nebeneffekt, dass sich die Lizenzen „`iX-Daten-Konverter` und `weitere Berichte` darin unterscheiden.)
- Die Anordnung vom Boxen ohne eine Verbindung wurde optimiert. (Früher wurden die Boxen immer rechts in einer langen Reihe angeordnet. Jetzt wird die Höhe des aktuellen Diagramms ermittelt und die Felder werden kompakter angezeigt.) Daher muss man weniger zoomen und die Texte sind besser zu lesen.
- Auf der Ausgangsseite in den Parametern wird der zusammengesetzte Spaltname nicht mehr angezeigt. Z. B. stand früher bei der ersten Box `ID_als_Text - A5.ID_als_Text`. Jetzt wird nur noch `ID_als_Text` angezeigt (ohne den Basisnamen, den man in der zweiten Zeile im Kopffeld sehen kann). Das reduziert die Breite der Boxen erheblich und führt zu einer besseren Übersicht. Im Tooltip der Box und der Verbinder kann man den zusammengesetzten Namen immer noch sehen.
- Der Wizard zum Generieren der Import-Logik wurde aufgewertet. Die Logik ist für den Fall vorbereitet, dass man zwei oder mehr Import-Dateien haben könnte. Es gibt noch keine sinnvollen Aktionen um die Daten gut zu mergen, aber die Grundlagen sind damit vorhanden. Wenn es schon eine Aktion für den Import gibt, erhalten Sie eine Rückfrage, welchen Block man ggf. anpassen möchte. Abhängig davon ob es hieraus Abweichungen gibt, wird man über die Änderungen informiert. Das Programm erzeugt eine Fehlermeldung, wenn man eine Datei importiert, in der nicht alle erwarteten Spalten vorkommen. Damit wird sichergestellt das der Anwender nicht eine komplett falsche Tabelle importiert.
- In der Oberfläche wurden der Name der Aktion und das Icon optimiert. Früher gab es hier den CSV-Bezug, und das neue Icon und der neue Name sind hier etwas neutraler.
- In der Aktion `Read_Excel_into_DataTable` wurde noch eine (vierte) Variante für das Feld `Verhalten` aufgenommen. Damit können Sie auch das Dateidatum als Auswahlkriterium beim Einlesen verwenden.
- Mit der Aktion „Move_File“ können Sie nach einem Import die Eingangsdatei verschieben und umbennen. Ein Pfad für die Backupdatei kann automatisiert angelegt werden. Eine schon vorhandene Backupdatei kann überschrieben werden. Alternativ kann die Backupdatei mit einem Zeitstempel im Dateinamen individuell abgelegt werden.