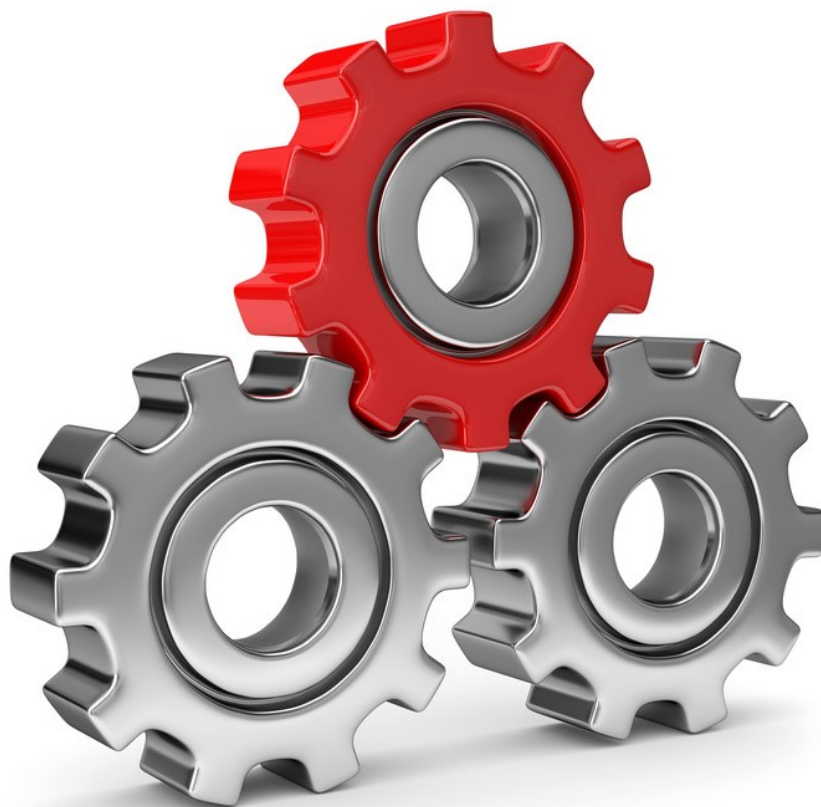


ERPAdmin

für büro+

Best-Practice-Beispiele



Beispiel 02:

Tägliche Aktualisierung und Historisierung der Wechselkurse vom Server der Europäischen Zentralbank

Bei Geschäften im Ausland außerhalb der Euro-Zone mit Ländern wie England, Schweiz, Amerika, China oder Japan müssen Verkaufs- oder Eingangsrechnungen in der Währung des jeweiligen Landes erstellt werden. Hier kommt **ERPAdmin** ins Spiel: Unser Tool bietet eine effiziente Lösung für die automatische Aktualisierung von Währungen basierend auf den Daten der EZB.

ERPAdmin sorgt dafür, dass die hinterlegten Wechselkurse regelmäßig aktualisiert werden, damit Sie sich voll und ganz auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können. So sparen Sie Zeit, vermeiden Fehler und können sich darauf verlassen, dass Ihre Wechselkurse immer auf dem neuesten Stand sind.

Darüber hinaus können Sie die Wechselkurse in einer Freien Tabelle (**ab büro+ L**) historisieren um später den Verlauf eines Wechselkurses nachvollziehen zu können.

Folgende ERPAdmin-Befehle kommen zum Einsatz:

ERPAdmin -UpdateExchangeRate

Die Wechselkurse werden innerhalb büro+ im Bereich **Parameter->Sonstige->Fremdwährungen** verwaltet und werden dort von **ERPAdmin** in vorgegebenen Intervallen aktualisiert.

Mit dem Erzeugen eines neuen Vorgangs in einer Fremdwährung wird der neue aktuelle Wechselkurs im Vorgang hinterlegt.

Erweiterte Funktionalität

Aktualisierung der Fremdwährung mit anschließender Historisierung

Sollen darüber hinaus die verschiedenen Wechselkurse historisiert werden z.B. in einer „Freien Tabelle“ (ab büro+ L), verwenden Sie den nachfolgenden Ablauf.

Zuerst muss die „Freie Tabelle“ (In unserem Fall „**FreieTabelle003**“) für die Wechselkurse erstellt werden. Dazu müssen bestimmte Felder im **DBManager** angelegt werden. Es wird das Feld „**Dat**“ für das Datum (vom Typ „**Datum (DateTime)**“) ...

Name **Feld in Datensatz einfügen** Sichtbar in Eingabe Schreibschutz in Eingabe

Bezeichnung

Feld

Felddefinition

Feldart

Feldgröße

Feldeingabekennzeichen

Feldwert beim Kopieren von Datensätzen über das Erfassungsformular löschen

... und Felder für die jeweiligen Wechselkurse benötigt. Pro Wechselkurs muss ein Feld mit der ISO-Wechselkursbezeichnung erstellt werden. Dazu nachfolgend das Beispiel für den US-Dollar:

Name **Feld in Datensatz einfügen** Sichtbar in Eingabe Schreibschutz in Eingabe

Bezeichnung

Feld

Felddefinition

Feldart

Feldgröße

Feldeingabekennzeichen

Feldwert beim Kopieren von Datensätzen über das Erfassungsformular löschen

Auf gleiche Weise wie der US-Dollar, müssen die Felder für alle anderen benötigten Wechselkurse in der Tabelle erstellt werden. Eine Liste der möglichen Wechselkurse und deren ISO-Bezeichnung finden Sie hier:

https://www.ecb.europa.eu/stats/policy_and_exchange_rates/euro_reference_exchange_rates/html/index.en.html

Nachfolgend ein Beispiel für die Felder der Wechselkurse USD, GBP, JPY, BRL, CAD, HKD, RGN, etc.

- ▼ **Vorgabefelder**
 - Datum [Dat]
 - USD (US dollar) [USD]
 - GBP (Pound sterling) [GBP]
 - JPY (Japanese yen) [JPY]
 - BRL (Brazilian real) [BRL]
 - CAD (Canadian dollar) [CAD]
 - HKD (Hong Kong dollar) [HKD]
 - RGN (Bulgarian lev) [RGN]

Damit keine Wechselkurse doppelt in die „Freie Tabelle“ importiert werden, muss ein Such-Index für das Feld „Datum“ (**Dat**) mit folgenden Vorgaben erzeugt werden:

The screenshot shows the configuration for creating an index in the ERP Admin interface. The 'Name' field is set to 'Dat' and 'Für Sortierung einen Index erzeugen' is checked. The 'Bezeichnung' field is set to 'Datum'. Under 'Sortierung', the 'Indexfelder / Sortierungsfelder' section shows 'Datum [Dat]' selected for 'Feldname 1'. The 'Kennzeichen' section has 'Feldwert der Indexfelder muss eindeutig sein' checked.

Folgende ERPAdmin-Befehle kommen zum Einsatz:

ERPAdmin	-UpdateExchangeRate
ERPAdmin	-CSVKonverter Fremdwahrungen-2.csv DeleteHeader
ERPAdmin	-CSVKonverter Fremdwahrungen-2.csv AddHeader 0 "Dat;USD;JPY;BGN;DUMMY;DKK;GBP;DUMMY;DUMMY;DUMMY;SEK;CHF;DUMMY;NOK;TRY;DUMMY;BRL;CAD;CNY;HKD;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY"
ERPAdmin	-CSVKonverter Fremdwahrungen-2.csv AddCol 1 "" Nr /Header
ERPAdmin	-CSVKonverter Fremdwahrungen-2.csv SetupNr 1 FreieTabelle003 1 /HEADER
ERPAdmin	-InsertDataFromFile FreieTabelle003 Dat /Datei: Fremdwahrungen-2.csv

Beschreibung der einzelnen **ERPAdmin**-Befehle und deren Funktion:

ERPAdmin -UpdateExchangeRate

Mit dem Aufruf von „**ERPAdmin** -UpdateExchangeRate“ werden alle Wechselkurse aus der Fremdwährungstabelle von büro+ aktualisiert. Zusätzlich werden alle Wechselkurse in der Datei „**Fremdwaehrungen-2.csv**“ gespeichert. Die Datei enthält alle Wechselkurse der EZB als CSV-Datensatz.

ERPAdmin -CSVKonverter **Fremdwaehrungen-2.csv DeleteHeader**

Die vorhandene Kopfzeile der Datei **Fremdwaehrungen-2.csv** muss entfernt und durch eine neue Kopfzeile mit den Feldbezeichner aus büro+ (nächster Schritt) ersetzt werden.

ERPAdmin -CSVKonverter **Fremdwaehrungen-2.csv AddHeader 0**
"Dat;USD;JPY;BGN;DUMMY;DKK;GBP;DUMMY;DUMMY;DUMMY;SEK;CHF;DUMMY;
NOK;TRY;DUMMY;BRL;CAD;CNY;HKD;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;
DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY;DUMMY"

Mit diesem Aufruf wird eine neue Kopfzeile mit den büro+-Feldnamen hinzugefügt werden für den späteren Import. Alle Spalten mit Wechselkursen bekommen den Feldnamen aus der „Freien Tabelle“ von büro+. Alle Spalten mit Wechselkursen die **NICHT** importiert werden sollen bekommen den Bezeichner „**DUMMY**“.

ERPAdmin -CSVKonverter **Fremdwaehrungen-2.csv AddCol 1 "" Nr /Header**

Jeder Datensatz der „Freien Tabellen“ benötigt einen fortlaufenden Index „**Nr**“ (ähnlich einer Artikel- oder Adress-Nummer). Dazu erzeugen wir für den späteren Import eine zusätzliche Spalte „**Nr**“ an „**1**.“ Position der CSV-Datei.

ERPAdmin -CSVKonverter **Fremdwaehrungen-2.csv SetupNr 1 FreieTabelle003 1 /HEADER**

Für den Import werden die nächsten freien Werte des **Indexfeldes** „**Nr**“ aus der Tabelle „**FreieTabelle003**“ benötigt. Dieser Werte ermittelt **ERPAdmin** und schreibt das Ergebnis in die eben hinzugefügte Spalte „**1**“. Beginnen soll der Such-Index mit „**1**“. Dieser wird dann fortlaufend vergeben.

ERPAdmin -InsertDataFromFile **FreieTabelle003 Dat /Datei: Fremdwaehrungen-2.csv**

Jetzt können die Daten aus der CSV-Datei **Fremdwaehrungen-2.csv** in die „**FreieTabelle003**“ importiert werden unter Verwendung des Such-Index „**Dat**“. Damit wird sichergestellt, dass keine Einträge für ein Tagesdatum doppelt importiert werden.

SYSTEMHAUS **HORN**

HARDWARE – SOFTWARE – NETZWERKE – SERVICE

Das Ergebnis der „Freien Tabelle“ mit den Wechselkursen kann dann in büro+ wie folgt aussehen:

Überblick		Artikel		Wechselkurs ×										
Nummer		Datum												
		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="button" value="↕"/> <input type="button" value="🗄️"/>												
Datum	USD (US doll.)	JPY (Japan)	GBP (Pound)	HKD (Hong)	BRL (Brazil)	CAD (Canada)	BGN (Bulgaria)	DKK (Danish)	SEK (Swedish)	NOK (Norway)	TRY (Turkey)	CNY (China)	CHF (Swiss)	
01.03.2023	1,0684	144,82	0,88574	8,3866	5,5535	1,4531	1,9558	7,4431	11,1000	11,0365	20,1798	7,3349	0,9997	
28.02.2023	1,0619	145,23	0,87701	8,3351	5,5280	1,4411	1,9558	7,4443	11,0780	10,9713	20,0556	7,3663	0,9947	
27.02.2023	1,0554	143,88	0,88073	8,2818	5,4848	1,4334	1,9558	7,4426	11,0595	10,9635	19,9324	7,3378	0,9929	
24.02.2023	1,057	143,55	0,88245	8,2959	5,4633	1,4374	1,9558	7,4438	11,003	10,937	19,9565	7,3398	0,9898	
23.02.2023	1,0616	143,32	0,8814	8,3291	5,4765	1,4366	1,9558	7,4429	11,0579	10,9545	20,0355	7,3227	0,9892	
22.02.2023	1,0644	143,24	0,87945	8,3512	5,5008	1,4408	1,9558	7,4459	11,0163	10,9665	20,0908	7,3367	0,987	
21.02.2023	1,0664	143,76	0,87925	8,3645	5,511	1,4351	1,9558	7,4456	11,0098	10,9468	20,1223	7,3372	0,9853	
20.02.2023	1,0674	143,09	0,88738	8,3623	5,5162	1,4367	1,9558	7,4461	11,062	10,9683	20,1379	7,3191	0,9861	