

Wie... wird eine Spalte in eine Listbox eingefügt?

Teil 4 – Komplexe Datentypen

Voraussetzungen

- Installiertes ClassiX® System
- Codewright oder ein anderer Texteditor
- Kenntnisse über:

Grundlegender Aufbau von ClassiX® Konventionen Klassen Vererbung (Inheritance) Modul	Widget Action List Event Message Variablen	Monitor-Fenster ObjectListView SetFormat Objektinspektor
--	--	---

Aufgabenstellung:

In dem letzten „Kochrezept“ lernten wir einfache Datenfelder in eine Listbox einzufügen. Jetzt wollen wir ein Element eines komplexen Datenfelds finden, die Zugriffsmechanismen verstehen und es der Listbox hinzufügen.

Inhalt

- Komplexe Datentypen
- Zurück zur Praxis

Komplexe Datentypen

Im Objektinspektor haben wir noch weitere Datentypen außer dem einfachen INTEGER und STRING gesehen:

Datenfeld	S	Typ
allocations		REL_MN
attributeSet		POINTER
clearingObjects		REL_MN
generalTerms		REL_1M
mlDescription	⇨	MULTIPLE_STRING
monitors		REL_MN
number	⇨	STRING
pattern		REL_1M
qualityAssurance	⇨	INTEGER
read.comment	⇨	STRING
sparePart	⇨	INTEGER
structures		REL_MN
supplyEnum	⇨	ENUMSHORT
uniqueID		STRING
validity		POINTER

Typ POINTER

Der Pointer zeigt direkt auf die Adresse eines anderen Datenbankobjektes. Man spricht auch von einer Referenz auf ein anderes Objekt. Es handelt sich um eine einfache Relation:

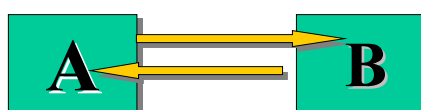
Pointer: Einfache Relation



Typ REL_11

Der Pointer zeigt direkt auf die Adresse eines anderen Datenbankobjektes. Dieses wiederum zeigt auf den 1. Pointer:

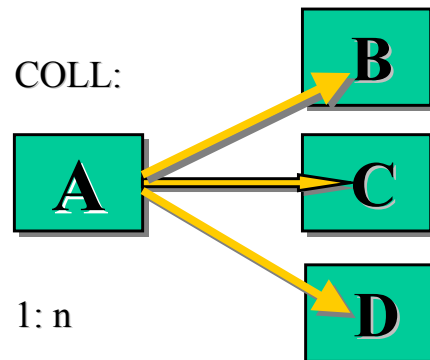
REL_11:



COLLECTIONS:

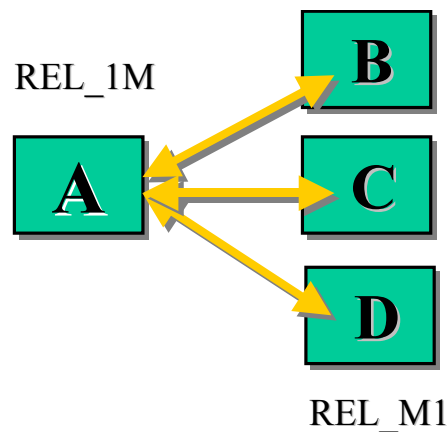
Typ COLL

Hierbei handelt es sich um eine Liste von Pointern.:



Beispiel: Datenelement des Belegkopfs zeigt auf Belegzeilen.

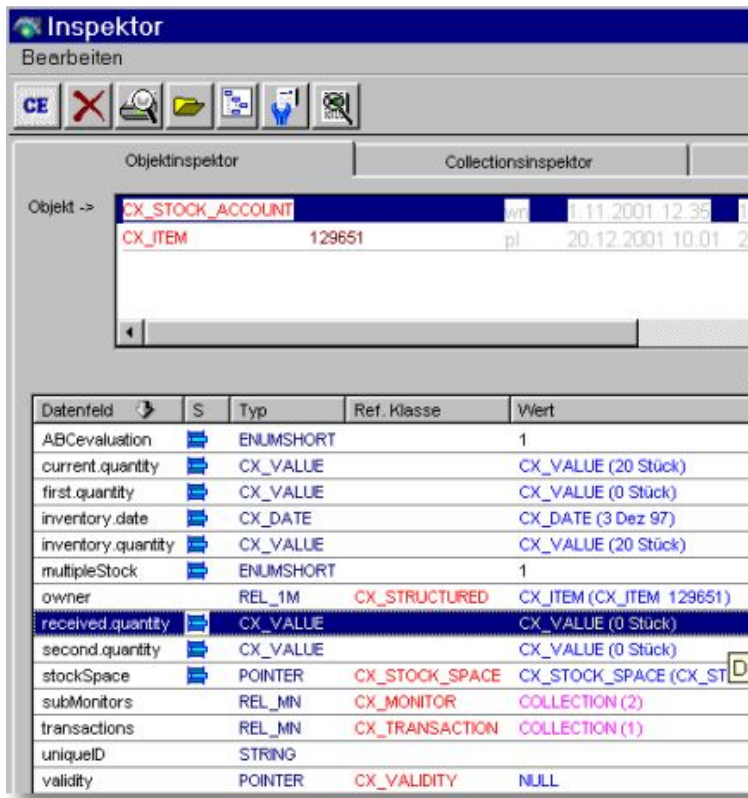
Typ REL_1M, REL_M1, REL_MN (Mehrfachreferenzen)



Zurück zur Praxis:

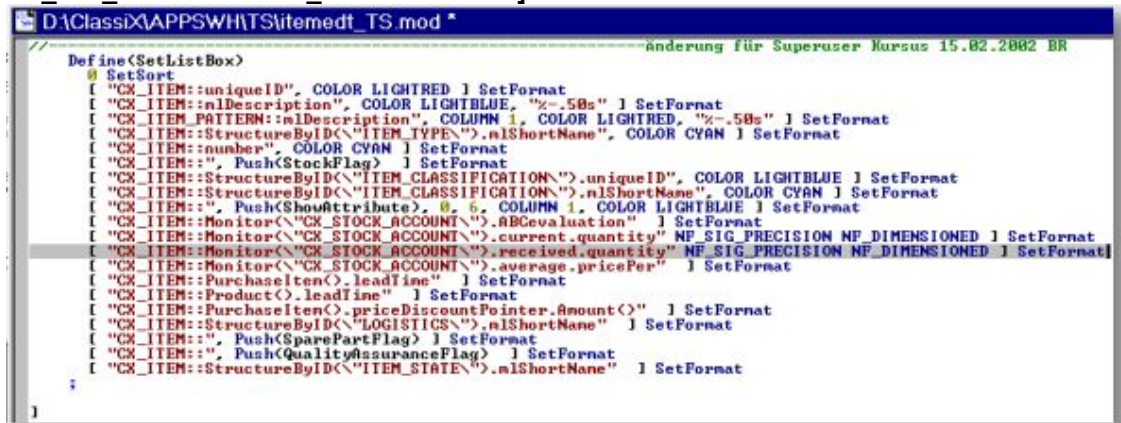
Wir haben im letzten „Kochrezept“ ein einfaches Datenfeld in die Listbox eingefügt. Jetzt wollen wir die Eingangsmenge in der Listbox anzeigen. Der Objektinspektor zeigt jedoch kein Datenfeld an, welches als Eingangsmenge identifiziert werden könnte. Dieses Datenfeld verbirgt sich in einer Collection. Nach einem Doppelklick auf die als Collection gekennzeichneten Datenfelder(Datenmember) finden wir das Feld als „received.quantity“ unter der Collection „monitors“.

Die meisten (wichtigen) Datenfelder, welche mit Bewegungsdaten in Verbindung stehen, werden in Monitoren gehalten, und sind somit in monitors/... zu finden.



Wollen wir dieses Datenfeld unserer Listbox zufügen, dann ist folgende Anweisung in das **Define(SetListBox)** im Modul itemedt_TS einzufügen:

["CX_ITEM::Monitor("CX_STOCK_ACCOUNT").received.quantity"
 NF_SIG_PRECISION NF_DIMENSIONED] SetFormat



Nach Abspeichern des Moduls und dem Schließen und erneutem Öffnen von ClassiX®, ist die Änderung der Listbox durchgeführt.

Zusammenfassung

Wir lernten, was ein Pointer und eine Collection ist und wie man ein Datenfeld, welches nicht direkt angesprochen werden kann, sondern über eine Collection referenziert werden muss, mit dem Objektinspektor sucht und mit SetFormat anzeigt.

Weiterführendes

Teil 5 – Schönheitspflege für die Listbox

Teil 6 – Wie finde/verändere ich die Spaltenüberschrift?