

Class Converter

Optimierung des Klassifizierungssystem im SAP S/4HANA und SAP Cloud ERP, private Edition

Vorteil der Klassifizierung

Das Klassensystem ermöglicht es zusätzliche Daten an Objekten abzulegen. Eingesetzt wird die Klassifizierung bevorzugt bei Materialien, Chargen oder in der Variantenkonfiguration am Material oder im Kundenauftrag. Durch die Bereitstellung von dynamischen Pflegedialogen und die Integration in der Anwendung sind somit Erweiterungen schnell durchgeführt.

Nachteil der Klassifizierung

Als nächstes benötigt die Fachabteilung eine Auswertung über die Klassifizierungsdaten. Es stellt schnell heraus, dass die Standardauswertungen zur Bewertung von Klassifizierungen nicht ausreichen. Also wird ein eigener Auswertereport erstellt. Die erste Aufwandsschätzung liegt um ein dreifaches höher als normalerweise üblich. Warum?

- Der einfache Zugriff über ein **Select**-Befehl ist nicht möglich
- Datenelemente und Domänen sind nicht vorhanden und müssen angelegt werden
- Der Zugriff erfolgt umständlich über Funktionen der **Objektsuche**
- Umfangreiche Selektionen wie beispielsweise es die **Select Options** es bieten sind nicht möglich
- Die Ergebnisse der Klassifizierung zu einem Objekt werden als **Tabelle** übergeben und müssen oft erst in eine horizontale Struktur überführt werden.
- Sobald mehrere Sprachen unterstützt werden, müssen die ermittelten Werte über die **Benutzer Einstellungen** konvertiert werden (z.B.: Punkt und Komma Regelung für Dezimalzahlen)
- Das **Know How** der Entwickler für Klassifizierungsdaten muss erst aufgebaut werden

Nach Fertigstellung wird das Programm an die Fachabteilung übergeben. Erste Tests zeigen ein neues Problem auf:

• Performance

Die Zugriffe auf die Klassifizierung erfolgen sequentiell. Die Bereitstellung der Daten erfordert das Lesen vieler Datensätze. Bei einer sehr umfangreichen Nutzung der Klassifizierung sind Auswertungen fast nicht mehr möglich.

Optimierung der Klassifizierung

Der Class Converter hebt die Nachteile der Klassifizierung auf. Die Klassifizierungsdaten werden zusätzlich in kundeneigenen Tabellen fortgeschrieben. Mit der Verbuchung eines klassifizierten Objektes wird automatisch genau ein Datensatz erzeugt.

Die Vorteile liegen auf der Hand. Jeder Anwendungsentwickler kann direkt auf die Tabellen zugreifen. ABAP/4 Programme werden kürzer und übersichtlicher. Die Realisierungsaufwände sinken. Durch Setzen von Indices auf diese Tabellen erfolgt der Zugriff in gewohntem Zeitverhalten.

Funktionsweise

Als erstes werden die Kundeneigenen Tabellen angelegt. Über Customizing Tabellen wird gesteuert, welche Klassifizierungsarten berücksichtigt und in welche Tabellen die Daten gespeichert werden sollen.

Beim Speichern der Klassifizierung werden die Merkmalsname analysiert und mit den Feldnamen der Tabelle abgeglichen. Bei Übereinstimmung wird der Wert des Merkmals in das Tabellenfeld geschrieben. Ist ein Datensatz bereits vorhanden, wird der entsprechende Datensatz überschrieben.

In den Kundeneigenen Tabellen ist immer der aktuelle Zustand enthalten.

Attribut	Wert Char	Wert Num.
Werkstoff	Stahl 4301	
Breite		1,7
Länge		20
...		...



Beispiel Chargenklassifizierung

Bei Abweichungen zwischen Merkmalnamen und Tabellenfeldern erfolgt die Zuordnung über Ausnahmetabellen.

Bereits bestehende klassifizierte Objekte können über einen Report in die Kundeneigenen Tabellen übernommen werden.

AddOn im SAP S/4 und SAP Cloud ERP, private Edition

Class Converter bietet Ihnen folgende Funktionen im SAP:

- Online Fortschreibung der Klassifizierung in kundeneigene Tabellen
 - Fortschreibung von Historientabellen
 - Unterstützung aller SAP Datentypen
 - Umsetzung sprachabhängiger Formate

Standard	Felddefinition
(Dezimalzahlen)	
 - Fehlerhandling
 - Customizing zur Konfiguration der relevanten Aktionen
 - Verwaltung von Ausnahmen

Feldsetzung	der Merkmalswerte
-------------	-------------------
 - Nachgenerierung bereits klassifizierter Objekte

Unterstützte Klassenarten

Der Class Converter unterstützt die Klassifizierung von:

- allen Arten der normalen Klassifizierung, die Änderungsbelege erzeugen, z.B. Materialien, Arbeitsplätze, oder Equipments
 - Chargenklassifizierung
 - Variantenkonfiguration für alle Objekte

Mögliche Einsatzszenarien

Der Class Converter bietet Unterstützung für den Einsatz von:

- ABAP Programmierung
 - Queries
 - Schnittstellen
 - Export in andere Systeme
 - Business Warehouse

Kostengünstige Alternative

Class Convert

17.500,- €
(zzgl. MWSt)

Wir besuchen Sie gerne

um Ihre Fragen zu beantworten. Vielleicht sind Sie auch an einer Testinstallation interessiert?

Rufen Sie uns an

Schreiben Sie uns eine E-Mail
Besuchen Sie uns im Internet

Wir sind für Sie d

Ihr Ansprechpartner:
Maurice Bentgens
Tel: +491520 813307
eMail: info@secat.de