

Q3 XML

Option

EINFÜHRUNG

22.04.2024

Ergänzend zu den Modulen gibt es für Q3 Programme verschiedene Optionen. Einen Überblick über alle Optionen finden Sie unter www.q3software.ch rechts in der Kachel «Auf einen Blick».

! Ausführliche und aktuelle Informationen zu allen Optionen finden Sie in der Programm-hilfe (Taste **F1**) unter dem Namen der Option (z.B. «Q3 XML»).

Die Option «Q3 XML» ermöglicht den Datenaustausch zwischen Q3 Datenbanken und andern Programmen (z.B. Internet Shop, Kassenlösung).

Der Austausch geschieht immer über Datensätze, die via Schnittstelle aus Q3 Datenbanken gelesen oder in Q3 Datenbanken eingefügt oder geändert werden.

! Für die Option Q3 XML kann im Internet (www.q3software.ch) unter Downloads ein ausführliches Handbuch heruntergeladen werden.

Datenbanken

Jedes Q3 Programm arbeitet mit Datenbanken im Q3-eigenen Format „QDB5“. Jede Datenbankdatei enthält eine Haupttabelle und 0..n weitere Tabellen. Die wichtigsten grossen Datenbestände werden in Q3 Programmen in separaten Dateien im Mandantenverzeichnis geführt, so z.B. die Adressen in der Datei SWA_ADR.SQA als Haupttabelle.

Tabellen

Jede Datenbankdatei kann nebst der Haupttabelle beliebig weitere Tabellen aufnehmen. So gibt es z.B. in der Datenbank SWA_ADR.SQA zusätzliche eine Tabelle für Beziehungen innerhalb der Adresstabelle.

Datensätze

Jede Tabelle einer Datenbank enthält ausschliesslich Datensätze von einer bestimmten Formatdefinition (z.B. Format «Adresse»), welche alle Felder pro Datensatz beinhaltet.

In der Formatdefinition ist auch festgehalten, welche Felder unter welchem Namen für den Datenimport und –export freigegeben sind. Diese kann von externen Programmen nicht beeinflusst werden.

Wird in einem Q3 Programm in einem Fenster (z.B. Adressfenster) der Mauszeiger auf ein Eingabefeld gesetzt, so wird unten links im Programmfenster der Name des Feldes angezeigt. Wird kein Name angezeigt, ist das Feld nicht freigegeben.

Feldnamen

Für jede Tabellentyp gibt es in einer Resourcedatei eine Formatdefinition. Sie enthält die Beschreibung aller Felder pro Datensatz, insbesondere die Feldtypen.

Wird beim Datenexport aus einem Q3 Programm (Menü *Datei+Datenbank+Daten exportieren*) eine Export-definition mit dem Datenformat «CSV-Platzhaltertabelle» eingerichtet, so wird beim Export eine CSV-Datei geschrieben, welche sämtliche freigegebenen Felder einer Tabelle mit Feldnummer, Feldtyp und Feldname auflistet.

! Feldnamen können in XML-Dateien mit oder ohne vorangestelltes ‚#‘ eingesetzt werden.

Datenexport

«Q3 XML» ermöglicht, im XML-Format erstellte Exportaufträge abzuarbeiten. In jedem beliebigen Arbeitsfenster kann mittels *Datei+Datenbank+XML-Datentransfer* ein Exportauftrag ausgelöst werden.

Datenimport

«Q3 XML» ermöglicht, im XML-Format erstellte Importaufträge abzuarbeiten. In jedem beliebigen Arbeitsfenster kann mittels *Datei+Datenbank+XML-Datentransfer* ein Importauftrag ausgelöst werden.

! Export- und Importaufträge können Daten für mehrere Tabellen und auch mehrere Datenbanken beinhalten. Importaufträge müssen in einem XML- oder einem Text-Editor erstellt werden.

Automatisierter Datentransfer

Ist ein Datenaustausch-Ordner konfiguriert, so können Import- und Exportaufträge automatisiert abgearbeitet werden. Dazu wird das Programm in zweiter Instanz mit dem Aufstartparameter «/taskmanager» gestartet.

Der Taskmanager kann angewiesen werden, regelmässig (z.B. alle 15 Minuten) neue Import- und neue Export-Aufträge abzuarbeiten, welche im Datenaustausch-Ordner eintreffen.