



1 Änderungsantrag

Änderung Nr.	A0005	Datum	27.02.2001
Kategorie	Fehlerbehebung	Bearbeiter	Dietmar König
Verfasser	Anja Preuß	Firma/Behörde	Landratsamt Landkreis Chemnitzer Land
Email	anjapreuss@web.de	Telefon	03763 / 45 – 837
Kurzbeschreibung	SQL – Fehlen einer Tabelle		
Ist-Zustand	In Schema Straßenausstattungen (s005-1000.sql) fehlt die Tabelle ‚Strassenausstattung‘. Fremdschlüssel der Tabelle ‚Leitung‘ hat kein Ziel. (In e005-1000.exp vorhanden)		
Soll-Zustand	Ergänzen der Tabelle !		
Bemerkungen			

2 Änderungsvorschläge

Bearbeiter	Dietmar König	Datum	27.02.2001
Vorschlag Nr.	1		
mögliche Maßnahme	<p>Der Fremdschlüssel der Tabelle Leitung muss sich auf die Tabelle Ausstattung_und_Anlagen beziehen.</p> <p>Erläuterung:</p> <p>Das SQL-Schema ist ein abgeleitetes Datenschema aus dem Referenzschema in EXPRESS. Bei der Abbildung wurde versucht, einen gesunden Mittelweg zwischen einer strikten Übertragung der objektorientierten Sichtweise von EXPRESS in die relationale Umgebung von SQL, und einer strikt relationalen Darstellung, wie SQL sie eigentlich nahe legt, zu finden.</p> <p>Das Objekt Strassenausstattung ist ein abstrakter Supertype für die Objekte Leitung, Markierung und Schutzplanke. Da dieser Supertype keine eigenen Attribute oder Relationen besitzt, erhält er keine eigene Tabelle, sondern seine Subtypes werden auf die Tabelle Ausstattung_und_Anlagen bezogen. Die dazwischenliegende Strassenausstattung wird im SQL-Schema sozusagen übersprungen, da sie keine eigene Funktion hätte.</p> <p>Die beiden Subtypes Markierung und Schutzplanke haben beide nur Attribute, d.h. Eigenschaften auf Basis eines einfachen Datentyps wie INTEGER oder STRING. Daher werden sie in der SQL-Abbildung in die Tabelle zu Ausstattung_und_Anlagen hochgezogen. Die Leitung hat eigenständige Beziehungen zu anderen Objekten, daher wird sie in einer eigenen Tabelle dargestellt und referenziert ihre (direkten) Supertypes. Durch den Wegfall einer Tabelle für Strassenausstattung muss dies Ausstattung_und_Anlagen sein.</p>		



Umfang und Art der Änderungen	gering, kleine Fehlerkorrektur
betroffene Produkte	S005-1000.SQL, dadurch indirekt D005-1000.PDF/DOC und E005-1000.EXP
Auswirkungen	Die Fehlerbehebung hat keine weiterreichenden Auswirkungen.
Aufwand	gering
Bewertung	Der Fehler sollte direkt behoben werden.

3 Änderungsentscheid

Verfasser	Alfred Stein	Datum	27.02.2001
Entscheidung	Der Änderungsantrag soll gemäß Änderungsvorschlag 1 durchgeführt werden.		

4 Änderungsmitteilung

Bearbeiter	Dietmar König	Datum	07.03.2001
Beschreibung der Änderung	Korrektur des SQL-Schemas zum Schema 005: Strassenausstattungen Das korrigierte SQL-Schema wurde als S005-1001 auf www.okstra.de auf der Seite <u>Datenschema</u> veröffentlicht. Die Dokumente zu den NIAM-Diagrammen bzw. EXPRESS wurden ebenfalls versioniert und stehen als D005-1001 bzw. E005-1001 auf derselben Seite zur Verfügung. Diese Dokumente wurden inhaltlich im Vergleich zur vorhergehenden Version nicht geändert.		
Version	1.003		
Leitfaden zur Migration auf die neue Version	N0022		
Bemerkungen			

5 Anhang

<Hier können ggf. Texte eingefügt werden, die den Rahmen der obigen Tabellen überschreiten.>