DATENMODELLE ENTWICKELN UND UMSETZEN

Modul 153

DATENBANK REALISIEREN

Die 4. Phase des Vorgehens

DIE SCHRITTE ZUR DATENBANK

- create/drop database...
- ► create/alter/drop table...
- ▶ create/drop index...

CREATE/DROP DATABASE

```
create database if not exists Fernsehsender;
drop database if exists Fernsehsender;
```

CREATE/ALTER/DROP TABLE

```
create table if not exists T_Kategorie
(
    K_ID integer not null,
    Bezeichnung varchar(50),
    primary key (K_ID)
);
```

CREATE/DROP INDEX

```
create index person_name_idx
    on T_Person(name);

drop index person_name_idx
    on T_Person;
```

REFERENTIELLE INTEGRITÄT

```
alter table t_moderator
   add constraint sprache_fk
   foreign key (sprache_id) references t_sprache(id);

alter table t_moderator
   drop foreign key sprache_fk;
```

ERGEBNISSE

► Vollständiges SQL-script mit allen Befehlen, um die komplette Datenbank zu erstellen.

SQL-SCRIPT

- ► Kopf mit
 - Scriptname
 - Versionsnummer
 - → Projekt
 - → Autor
 - --- Copyright
 - → Datum

- Änderungshistorie
 - Wer/wann/was
- ► SQL Programmierung
 - → Alle Befehle

SQL-SCRIPT BEISPIEL

Teil 1 Scriptname und Versionsnummer					
Fernsehsender.SQL Version 1.0					
Allgemeine Beschreibung					
Datenbank Entwicklung Projekt Fernsehsender					
Programmierer	Projektleiter	Projektname		Projektphase	Erstellungsdatum
A. Schmidt	S. Müller	FS-SYS		Realisierung	27.11.2002
Teil 2 Änderungskatalog					
Nummer	Beschreibung		Wer	Wann	Warum
1.	Feld FolgeSendung _ID# in der Tabelle T_Sendung eingefügt		A. Schmidt	10.12.2002	Rekursive Bezie- hung aufbauen
Teil 3 SQL Programmierung					
/* Datenbank mit SQL erzeugen					
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Fersehsender; /* Tabellen mit SQL erzeugen CREATE TABLE IF NOT EXISTS T_Sendung (
/* Indexe mit SQL erze	-				
CREATE INDEX idx_person_name ON T_Person (name);					

ÜBUNGEN

20 - 22 Datenbank realisieren (6-1 bis 6-3)

ca 3 Lektionen