Zusammenfassung: (2) SQL-Basics

Tabellen in Relationalen DBS create table insert update delete select

Hinweis zu select:

- → Alle Spalten mit * abrufbar

 → Vergleich in where Klausel mit like und % möglich,
 z.B.....where Nachname like 'M%'

 (findet alle Nachnamen, die mit M beginnen)

n anlegen mit CREATE TABLE en befüllen mit INSERT INTO n aktualisieren mit UPDATE löschen mit DELETE / DROP

Zusammenfassung: (3) SQL: Schlüssel

Primärschlüssel: Eindeutige Schlüssel Fremdschlüssel: Schlüssel, die auf Primärschlüssel zeigen

- → Referenzielle Integrität: Fremdschlüssel müssen passenden Primärschlüssel haben
- → Erweiterung der Deklaration von Fremdschlüssels mit ... on delete CASCADE ... on update CASCADE
- → Möglichkeit der Verknüpfung von Tabellen bei SELECT select Name, Wahljahr from PERSONEN, AMTSZEITEN where ID=PID

Haben verschiedene Tabellen gleiche Spaltennamen, so muss man z.B. select table1.Name, table2.Name from... schreiben.

REATE TABLE personen (Nachname varchar(255), Vorname varchar(255), Land varchar(255), Geburtsjahr int(4));

Die wichtigsten Datentypen

Eine Anmerkung zum NULL - Wert: NULL ist in der Tat UNDEF, nicht etwa numerisch 0 und auch kein leerer String.

Integers auch, auch wenn es da kein Zwang ist

Das abschließende; ist kein SQL, aber u.U. auf der mySQL-Ko

UPDATE TABELLENNAME SET NAME = VALUE WHERE BEDINGUNG

öschen von Datensätzen (kompletten Zeilen): ELETE FROM TABELLENNAME where BEDINGUNG

DELETE FROM PERSONEN where Nachname='Gui

LECT SPALTENNAME FROM TABELLENNAME WHERE BEDINGUN

select Name, Land from PERSONEN where Geburtsjahr < 1900

Ergebnis: Gurion Israel Curie Polen

- Hinweise:

 Hinter select kann man auch * schreiben, dann bekommt man alle Spalten angezeigt.

 In Where-Klauseln kann man auch ein '%' als Wildcard nutzen: select ... where Name like 'G%'

ID: Primärschlüssel ID Nachname Vorname Land Geburtsjahr Gurion Ben Israel 1886 Gamal, Abdel Ägypten 2 Nasser 1918 Curie Marie Polen 1867 4 Gagarin Juri UdSSR 1934

create table Personen (ID int(10) **PRIMARY KEY**, Nachname varchar(255),...

Pers	sonen					
ID	Nachname		Vorname		Land	Geburtsjahr
1_	Gurion		Ben		Israel	1886
2	Nasser		Gamal	, Abdel	Ägypten	1918
3	Curie		Marie		Polen	1867
4	Gagarin		Juri		UdSSR	1934
00000	tszeiten				create table Ar	ntzeiten (
ID	gewählt	PersonID		ID int(10), gewählt int(10), PersonID int(10), POREIGN KEY(PersonID) references Personen(ID)		
10	1948	* 1				
20	1954	2				

elect Nachname, Land, gewählt fror ersonen , amtszeiten here ID = PersonID Ergebnis Nachname gewählt Gurion 1948 Israel Nasser Ägypten