FSZ 52	3.4	2016/02/08
ZEEB, CHARLOTTE	SQL AUS TABELLEN	AS

Tasknummer	Schwierigkeitsgra	A A	Voraussetzungen
	d		1.7
34	Dauer	80=	3.3
J. 1	Gruppengröße	3	

Nachdem die logische Struktur der Datenbank fest steht, sollen nun die SQL-DDL Anweisungen geschrieben werden und in einer Textdatei eGameDarlingTabellen.sql als Skript abgespeichert werden.

- 1. =20 Informieren Sie sich über die SQL-Datentypen, die Ihr DBS unterstützt und machen Sie sich eine Übersicht über folgende Datentypen:
 - a) Ganzzahlen
 - b) Kommazahlen
 - c) Ja/Nein
 - d) Einzelnes Zeichen
 - e) Zeichenkette
- f) Bitketten(Bilder
 - , Töne)
- g) Datum
- h) Uhrzeit
- i) Zeitstempel
- j) Geldbeträge
- 2. ■20 (DOKU) Lesen Sie wie die CREATE TABLE Anweisung ausgeführt werden.
- 3. ■40 Schreiben Sie die CREATE TABLE Anweisungen für alle Tabellen der eGameDarling AG mit referenzieller Integrität. Ggf. nochmal Task 1.7 vorher anschauen/bearbeiten.

FSZ 52	3.4	2016/02/08
ZEEB, CHARLOTTE	SQL AUS TABELLEN	AS

ш	0	SI	111	ВI	-
		31		IM	u u

#1

a) INT

1, 2, 4...

b) FLOAT

0.8, 4.2, 13.3..

DOUBLE

0.815, 4.20, 13.37

c) BOOLEAN

YES/NO, TRUE/FALSE, 1/0

d) CHAR

X, i, z...

e) VARCHAR

YOURMOMLOL

f) BLOB (Bitketten (Töne, Bilder))

0 - 65,535 bytes

SIMILAR TO BIT

g) DATE

YYYY/MM/DD

h) TIME

HH:MM:SS.sssss

i) TIMESTAMP

j) DECIMAL

YYYY/MM/DD - HH:MM:SS automatic

0.0.00.

234.50 EUR

sets fixed number (best for monetary values)

#3

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS egamedarling; USE egamedarling;

CREATE TABLE accounts (
accountid VARCHAR(30),
password VARCHAR(30),
email VARCHAR(30),
avatar BLOB,
nickname VARCHAR(30),

UNIQUE (accountid),

```
PRIMARY KEY (accountid)
);
CREATE TABLE gamers (
  gamerid VARCHAR(30),
  name VARCHAR(30),
  surname VARCHAR(30),
  gender VARCHAR(30),
  residence VARCHAR(30),
  birthday DATE,
  occupation VARCHAR(30),
  PFaccountid VARCHAR(30),
UNIQUE (gamerid),
  PRIMARY KEY (PFaccountid),
  CONSTRAINT PFaccountidgamer
  FOREIGN KEY (PFaccountid) REFERENCES accounts(accountid)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE NO ACTION
CREATE TABLE games (
  gameid VARCHAR(30),
 gamename VARCHAR(30),
PRIMARY KEY (gameid)
);
CREATE TABLE genres (
  genreid VARCHAR(30),
 genrename VARCHAR(30),
PRIMARY KEY (genreid)
);
CREATE TABLE hobbies (
  hobbyid VARCHAR(30),
 hobbyname VARCHAR(30),
PRIMARY KEY (hobbyid)
);
CREATE TABLE statuses (
  statusid VARCHAR(30),
  content VARCHAR(30),
 created TIMESTAMP,
PRIMARY KEY (statusid)
);
-- -- CORRELATING TABLES
CREATE TABLE accountsgamers (
  PFaccountid VARCHAR(30),
  PFgamerid VARCHAR(30),
PRIMARY KEY (PFaccountid, PFgamerid),
```

```
CONSTRAINT accgamacc
  FOREIGN KEY (PFaccountid) REFERENCES accounts(accountid)
 ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT accgamgam
  FOREIGN KEY (PFgamerid) REFERENCES gamers(gamerid)
 ON DELETE CASCADE
);
CREATE TABLE gamersgames (
  PFaccountid VARCHAR(30),
 PFgameid VARCHAR(30),
PRIMARY KEY (PFaccountid, PFgameid),
  CONSTRAINT gamgamacc
  FOREIGN KEY (PFaccountid) REFERENCES accounts(accountid)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT PFgamgamgam
  FOREIGN KEY (PFgameid) REFERENCES games(gameid)
  ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE NO ACTION
);
  PFgamerid VARCHAR(30),
 PFhobbyid VARCHAR(30),
PRIMARY KEY (PFgamerid, PFhobbyid),
 CONSTRAINT gamhobgam
  FOREIGN KEY (PFgamerid) REFERENCES gamers(gamerid)
  ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT gamhobhob
 FOREIGN KEY (PFhobbyid) REFERENCES hobbies(hobbyid)
 ON DELETE CASCADE
  ON UPDATE NO ACTION
);
CREATE TABLE gamesgenres (
  PFgameid VARCHAR(30),
 PFgenreid VARCHAR(30),
PRIMARY KEY (PFgameid, PFgenreid),
  CONSTRAINT gamgengam
  FOREIGN KEY (PFgameid) REFERENCES games(gameid)
  ON DELETE CASCADE
 ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT gamgengen
  FOREIGN KEY (PFgenreid) REFERENCES genres(genreid)
  ON DELETE CASCADE
```

ON UPDATE NO ACTION

FSZ 52	3.4	2016/02/08
ZEEB, CHARLOTTE	SQL AUS TABELLEN	AS

);

CREATE TABLE accountsstatuses (PFaccountid VARCHAR(30), PFstatusid VARCHAR(30),

PRIMARY KEY (PFaccountid, PFstatusid),

CONSTRAINT accstaacc FOREIGN KEY (PFaccountid) REFERENCES accounts(accountid) ON DELETE CASCADE ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT accstasta
FOREIGN KEY (PFstatusid) REFERENCES statuses(statusid)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE NO ACTION
);

DOKUMENTATION

BENÖTIGTE ZEIT: 100 min

SCHWIERIGKEITSGRAD: Geht so.

VERBESSERUNGSVORSCHLÄGE: Viele kleine Fehler bei den Verknüpfungen der Tabellen gehabt. Logisch durchblicken ist noch etwas schwer.