

מבחן sql - שנה ב'

- את הפתרון יש לשלוח למייל: anakarpf6@gmail.com
- יש לפתור את המבחן בנפרד
- אין להשתמש בחבר טלפוני / מייל וכדומה
- משך המבחן שעהיים וחצי
- משקל המבחן: 50 אחוז מהציון הסופי עבור הסמסטר

פתור את השאלות הבאות

1. תאר בצורה מילולית את כל הקשרים בין הטבלאות בדיאגרמת בסיס הנתונים הבאה (יש לציין האם הקישור יחיד ליחיד / יחיד לרבים / רבים לרבים)



Create Table Countries(

- Id int NOT NULL AUTO_INCREMENT Primary key,
- CountryName Nvarchar(20) NOT NULL,
- Alpha2Code nvarchar(2) NOT NULL,
- CallingCode nvarchar(4) NOT NULL,
- Capital nvarchar(20) NOT NULL,
- Region nvarchar(10) NOT NULL,
- Subregion nvarchar(30) NOT NULL,
- CountryPopulation int NOT NULL,
- Lat decimal(18,0) NOT NULL,
- Lng decimal(18,0) NOT NULL,
- Area decimal(18,0) NOT NULL,
- Flag nvarchar(150) NOT NULL,

);

Create Table Currencies(

- Id int NOT NULL AUTO_INCREMENT Primary key,
- CurrencyName Nvarchar(30) NOT NULL,
- symbol nvarchar(5)

);

Create Table CurrencyPerCountry(

- Id int NOT NULL AUTO_INCREMENT Primary key,
- Countryid int,
- Currencyid int,
- FOREIGN KEY(Countryid) REFERENCES Countries (id),
- FOREIGN KEY(Currencyid) REFERENCES Currencies (id)

);

Create Table Border(

- Id int NOT NULL AUTO_INCREMENT Primary key,
- Countryid int,
- BorderCountry int,
- FOREIGN KEY(Countryid) REFERENCES Countries (id)

);

Create Table LanguagePerCountry(

- Id int NOT NULL AUTO_INCREMENT Primary key,
- Languageid int,
- Countryid int,
- FOREIGN KEY(Languageid) REFERENCES Language (Languageid),
- FOREIGN KEY(Countryid) REFERENCES Countries (id)

);

Create Table Languages(

- Id int AUTO_INCREMENT Primary key,
- LanguageName nvarchar(30) Not null,

);

3. כתוב שאילתת update עבור כל אחת מהטבלאות

- `UPDART `DB`.`Languages``
SET
'LanguageName'='Hebrew'
Where id =1;
- `UPDART `DB`.`LanguagePerCountry``
SET
Languageid =3
Countryid=3
Where id =1;
- `UPDART `DB`.`Border``
SET
Countryid = 6
BorderCountry =3
Where id =1;
- `UPDART `DB`.`CurrencyPerCountry``
SET
Countryid = 3
Currencyid=6
Where id =1;
- `UPDART `DB`.`Currencies``
SET
'CurrencyName'=' ILS'
'Symbol'=' LAMP'
Where id =1;
- `UPDART `DB`.`Countries``
SET
'CountryName'=' ISRAEL',
'Alpha2Cod'=' IL',
'CallingCode'=' +972',
'Capital'=' JERUSALEM',
'Region'=' Asia',
'Subregion'=' MiddleEast',
CountryPopulation =1,
Lat =0,
Lng=0,
Area=0,
'Flag'=' ISRAEL',
Where id =1;

4. כתוב שאילתת delete עבור כל אחת מהטבלאות

- `Delete from `DB`.`Languages``
Where id =1
- `Delete from `DB`.`LanguagePerCountry``
Where id =1
- `Delete from `DB`.`Border``
Where id =1
- `Delete from `DB`.`CurrencyPerCountry``
Where id =1
- `Delete from `DB`.`Currencies``
Where id =1
- `Delete from `DB`.`Countries``
Where id =1

5. כתוב שאילתת select עבור כל אחת מהטבלאות

- `Select * from `DB`.`Languages``
Where id =1
- `Select * from `DB`.`LanguagePerCountry``
Where id =1
- `Select * from `DB`.`Border``
Where id =1
- `Select * from `DB`.`CurrencyPerCountry``
Where id =1
- `Select * from `DB`.`Currencies``
Where id =1
- `Select * from `DB`.`Countries``
Where id =1

- **INSERT INTO `DB`.`Languages`**
 ('LanguageName')
 VALUES
 ('English');
- **INSERT INTO `DB`.`LanguagePerCountry`**
 (Languageid, Countryid)
 VALUES
 (1,1);
- **INSERT INTO `DB`.`Border`**
 (Countryid, BorderCountry)
 VALUES
 (1,1);
- **INSERT INTO `DB`.`CurrencyPerCountry`**
 (Countryid, Currencyid)
 VALUES
 (1,1);
- **INSERT INTO `DB`.`Currencies`**
 (`CurrencyName`, `symbol`)
 VALUES
 ('dollar', 'dollar');
- **INSERT INTO `DB`.`Countries`**
 (`CountryName`, `Alpha2Code`, `CallingCode`, `Capital`, `Region`, `Subregion`, CountryPopulation, Lat, Lng, Area `Flag`)
 VALUES
 ('united states', `US`, `+1`, `Washington`, 'America', ` Northeast`, 600,0,0,0 `united states`);