

Εργαστήριο 1^ο

Υποβάλετε τα πηγαία αρχεία java και τα αποτελέσματα ως ένα συμπιεσμένο αρχείο zip.

Άσκηση 1^η

Να γράψετε δύο προγράμματα σε γλώσσα προγραμματισμού JAVA. Κάθε ένα θα ζητάει από το χρήστη το όνομα μιας χώρας και θα εμφανίζει τα στοιχεία των πόλεων της χώρας. Το πρώτο θα χρησιμοποιεί Statement, ενώ το δεύτερο CallableStatement.

Θα πρέπει να εισάγετε το σχήμα της Βάσης Δεδομένων world στη MySQL που υπάρχει εγκατεστημένη στο PC σας. Για την εισαγωγή του σχήματος θα χρησιμοποιήσετε το αρχείο world.sql που υπάρχει στο φάκελο Βοηθητικό Υλικό. Συνεπώς:

- Η ΒΔ βρίσκεται στη διεύθυνση localhost
- Το όνομα του σχήματος είναι world
- Το username που θα χρησιμοποιήσετε είναι root ή κάποιο άλλο εφόσον έχετε δημιουργήσει κάποιο χρήστη
- Το passwd είναι αυτό που είχατε δηλώσει κατά την εγκατάσταση ή δημιουργία του χρήστη

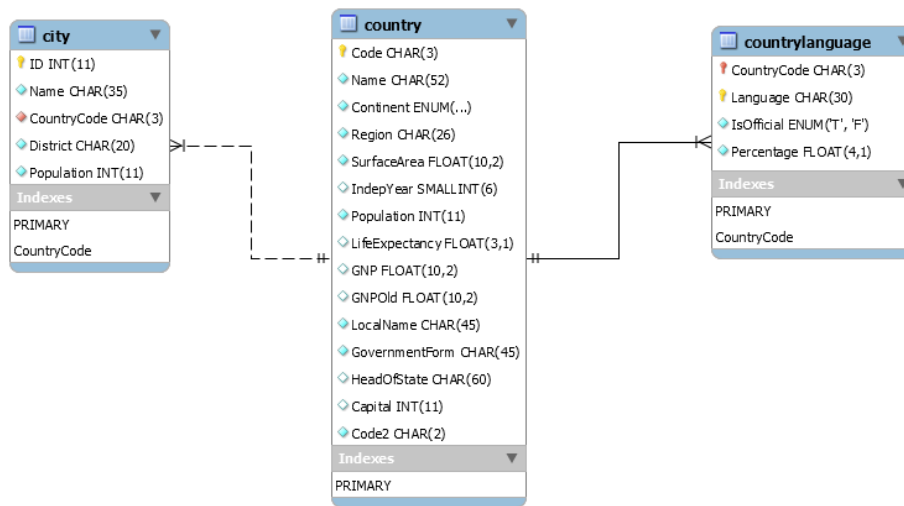
Τα αποτελέσματα να τα αποθηκεύσετε σε ένα νέο αρχείο.

Άσκηση 2^η

Να γράψετε ένα πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού JAVA που θα ζητάει από το χρήστη το όνομα μιας χώρας και θα εμφανίζει τις γλώσσες που ομιλούνται στη χώρα. Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε PreparedStatement.

Τα αποτελέσματα να τα αποθηκεύσετε σε ένα νέο αρχείο.

Βοηθητικό Υλικό



Εικόνα 1: Σχήμα ΒΔ world

Οι stored procedures της Βάσης Δεδομένων είναι οι παρακάτω:

```
CREATE PROCEDURE `getcity` (IN CITY_ID INT, OUT CITY_NAME  
VARCHAR(255))
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT NAME INTO CITY_NAME  
    FROM CITY  
    WHERE ID = CITY_ID;
```

```
END
```

```
CREATE PROCEDURE `getcitybycountry` (IN COUNTRY_CODE VARCHAR(3))
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT Name  
    FROM city  
    WHERE CountryCode = COUNTRY_CODE;
```

```
END
```

```
CREATE PROCEDURE `getcountry` (IN COUNTRY_CODE VARCHAR(3), OUT  
COUNTRY_NAME VARCHAR(255))
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT NAME INTO COUNTRY_NAME  
    FROM COUNTRY  
    WHERE Code = COUNTRY_CODE;
```

```
END
```