Adatbázisrendszerek I. BSc

2.gyakorlat

2022. 02. 16.

Készítette: Garamszegi Márton

Mérnökinformatikus Neptunkód: AJYKQ3

Miskolc, 2022. 02. 16.

Készítsen egy metódust, amely a Driver regisztrálására szolgál. A metódus neve legyen DriverReg. Regisztrálja az OracleDriver-t, majd írja ki az alábbi üzenetet:

"Sikeres driver regisztrálás". Kezelje le azt az esetet, ha a driver regisztrálása során hiba lépett fel. **Forrás file neve:** *neptunkod2fel.java*

```
package gyak;

public class AJYKQ32fel {

   public void DriverReg() {
        try {
            Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
            System.out.println("Sikeres driver regisztrálás!\n");
        } catch (Exception e) {
            System.err.println(e.getMessage());
        }
   }
}
```

3. feladat

Készítsen metódust adatbázis kapcsolódására. A metódust nevezze Connect-nek. A kapcsolódásnak az alábbi paraméterei legyenek:

url="jdbc:oracle:thin:@193.6.5.58:1521:XE", felhasználónév: "username", jelszó:

"password" Írja ki ha sikeres volt a kapcsolódás. Kezelje le a kapcsolódás során felmerült esetleges hibát. **Forrás file neve:** *neptunkod3fel.java*

```
package gyak;

public class AJYKQ33fel {

   public void Connect() {
        Connection conn = null;
        String url = "jdbc:oracle:thin:@193.6.5.58:1521:XE";
        String user = "username";
        String pwd = "password";

        try {
            conn = DriverManager.getConnection(url, user, pwd);
            System.out.println("Sikeres kapcsolódás\n");
        } catch (Exception e) {
            System.err.println(e.getMessage());
        }
}
```

Írjon rutint a kapcsolat bontására.

```
package gyak;

public class AJYKQ34fel {

   public void LeKapcs() {
   if (conn != null) {
      try {
        conn.close();
        System.out.println("Sikeres lekapcsolódás!\n");
      } catch (Exception ex) {
        System.err.println(ex.getMessage());
      }
   }
}
```

5. feladat

Készítsen egy metódust, ami felvisz egy új rekordot a Tulajdonos (tulajazonosito, nev, szemig, szulhely, szulido) táblába.

```
package gyak;
public class AJYKQ35fel {
  public void InsertTul(String tulajazon, String nev, String szemig, String szulhely, String szulido) {
    String sqlp = "INSERT into Tulajdonos values ("+tulajazon+","+nev+","+szemig+","+szulhely+","+szulido+")";
    try {
        s = conn.createStatement();
        s.execute(sqlp);
    } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

Vigyen fel több rekordot egy eljárásban!

7. feladat

Hozzon létre tulajdonos és autó táblákat JDBC hívásokon keresztül!

Kérdezze le az adatbázisból az Ön azonosító nevét (Oracle RDBMS)!

```
package gyak;
public class AJYKQ38fel {
    public static void main (String[] args) {
        try {
            Class.forName("orace.jdbc.driver.OracleDriver");
            Connection conn = DriverManager.getConnection ("jdbc:oracle:thin:FSPA4J/FSPA4J@193.6.5.58:1521:XE");
            Statement st = conn.createStatement();
            ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT user FROM dual");
            rs.next();
            System.out.println(rs.getString(1));
            rs.close();
            conn.close();

            System.out.println("Hello");
        }
        catch (Exception ee) {
            System.out.println("Hiba:" + (ee.getMessage());
            }
        }
}
```

9. feladat

Kérdezze lesz autó tábla adatait JDBC API-n keresztül és listázza ki az eredmény rekordokat!

```
package gyak;
public class AJYKQ39fel {
 public void StatikusLekerdezes() {
   if (conn != null) {
   String sqlp = "SELECT * FROM auto";
      System.out.println("Rendszám Típus Szín Évjárat Ár Tulaj");
     System.out.println("----
            s = conn.createStatement();
            s.executeQuery(sqlp);
            rs = r.getResultSet();
                  String rsz = rs.getString("rsz");
                  String tipus = rs.getString("tipus");
                  String szin = rs.getString("szin");
                  int evjarat = rs.getInt("evjarat");
                  int ar = rs.getInt("ar");
                  int tulaj_id = rs.getInt("tulaj_id");
                  System.out.prinln(rsz+"\t\"+tipus+"\t"+szin+"\t"+evjarat+"\t"+ar+"\t"+tulaj id);
       rs.close();
    } catch (Exception ex) {
                  System.err.prinln(ex.getMessage());
```

Írjon JDBC metódust az adott rendszámú autó rekord törlésére, ahol a rendszámot a rutin olvassa be!

11. feladat

Készítsen metódust egy adott nevű dolgozó fizetésének lekérdezésére JDBC-ben. A dolgozó neve argumentumban kerül át a metódushoz!