Adatbázisrendszerek BSc 2.

Gyak 2022.03.02

Készítette: Földesi Dominik

G616TL

2022.03.02

```
public void StatikusTablaLetrehozas() {
        String sqlp_auto = "create table auto ( rsz char(6) primary key,"
                + "tipus char(10) not null, szin char(10) default 'feher',"
                + "evjarat number(4), ar number(8) check(ar>0) )";
        String sqlp_tulaj = "create table tulaj( id number(3) primary key,"
                + "nev char(20) not null, cim char(20), szuldatum date)";
        if (conn != null) {
            try {
                s = conn.createStatement();
                s.executeUpdate(sqlp_auto);
System.out.println("Autó tábla létrejött!");
                s.executeUpdate(sqlp_tulaj);
                System.out.println("Tulajdonos tábla létrejött!");
                s.close();
            } catch (Exception ex) {
                System.err.println(ex.getMessage());
        }
   }
2.feladat
  public void StatikusTablaModositas() {
     if (conn != null) {
         try {
              String sqlp = "alter table auto add(tulaj_id references tulaj)";
              s = conn.createStatement();
              s.executeUpdate(sqlp);
```

System.out.println("Autó tábla módosítva!");

System.err.println(ex.getMessage());

s.close();

}

}

} catch (Exception ex) {

```
public void StatikusAdatfelvitel() {
    if (conn != null) {
       "insert into auto values('bbb222', 'mazda', null, 2016, 2800000, 1)",
"insert into auto(rsz, tipus, evjarat, ar) values('ccc333', 'ford', 2009, 15000000)" }
        try {
            s = conn.createStatement();
            s.executeUpdate(sqlp_tulaj);
           System.out.println("Tulaj felvéve!");
           s.close();
       } catch (Exception ex) {
            System.err.println(ex.getMessage());
       }
        for (int i = 0; i < sqlp.length; i++) {
           try {
                s = conn.createStatement();
               s.executeUpdate(sqlp[i]);
System.out.println("Autó felvéve");
                s.close();
            } catch (Exception ex) {
                System.err.println(ex.getMessage());
           }
        }
   }
```

```
public void DinamikusAdatfelvitel() {
     if (conn != null) {
         String sqlp = "insert into auto (rsz, tipus, szin, evjarat, ar, tulaj_id)" + "values (?, ?, ?
         System.out.println("Kérem a rendszámot: ");
          String rsz = sc.next().trim();
          System.out.println("Kérem a típust: ");
          String tipus = sc.next().trim();
          System.out.println("Kérem a színt: ");
          String szin = sc.next().trim();
          System.out.println("Kérem az évjáratot: ");
         int ev = sc.nextInt();
          System.out.println("Kérem az árat: ");
          float ar = sc.nextFloat();
          System.out.println("Kérem a tulajdonos azonosítóját: ");
         int tulaj_id = sc.nextInt();
         try {
              ps = conn.prepareStatement(sqlp);
             ps.setString(1, rsz);
              ps.setString(2, tipus);
              ps.setString(3, szin);
             ps.setInt(4, ev);
              ps.setFloat(5, ar);
              ps.setInt(6, tulaj_id);
              ps.executeUpdate();
              ps.close();
             System.out.println("Autó felvéve!");
          } catch (Exception ex) {
              System.err.println(ex.getMessage());
         }
     }
  }
```

```
public void DinamikusAdattorles() {
   System.out.println("Törlendő autó: ");
   String rsz = sc.next();
   String sqlp = "delete from" + "user" + ".AUTO" + " where rsz=?";
   if (conn != null) {
       try {
            ps = conn.prepareStatement(sqlp);
            ps.setString(1, rsz);
            ps.close();
            System.out.println(rsz + " renszámú autó törölve\n");
        } catch (Exception ex) {
            System.err.println(ex.getMessage());
       }
   }
}
public unid StatilgusAdattoples() (
```

```
public void StatikusAdattorles() {
    System.out.println("Törlendő autó: ");
    String rsz = sc.next();
    String sqlp = "delete from auto where rsz like '" + rsz + "'";

if (conn != null) {
    try {
        s = conn.createStatement();
        s.executeUpdate(sqlp);
        s.close();
        System.out.println(rsz + " rendszámú autó törölve!\n");

    } catch (Exception ex) {
        System.err.println(ex.getMessage());
    }
}
```

```
public void StatikusLekerdezes() {
   if (conn != null) {
       String sqlp = "select * from auto";
       System.out.println("Rendszám Típus Szín Évjárat Ár Tulaj");
       System.out.println("-----");
       try {
           s = conn.createStatement();
           s.executeQuery(sqlp);
           rs = s.getResultSet();
           while (rs.next()) {
               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
                       .println(rsz + "\t\t" + tipus + "\t" + szin + "\t" + evjarat + "\t" + ar + "\t
           }
           rs.close();
       } catch (Exception ex) {
           System.err.println(ex.getMessage());
```

```
public void ModosithatoKurzor() {
    System.out.println("Szín: ");
    String szin = sc.next().trim();
    String sqlp = "select ar from auto where szin = '" + szin + "'";
    if (conn != null) {
       try {
            s = conn.createStatement(ResultSet.TYPE FORWARD ONLY, ResultSet.CONCUR UPDATABLE);
            rs = s.executeQuery(sqlp);
            while (rs.next()) {
                int regiar = rs.getInt("ar");
                rs.updateInt("ar", (regiar * 2));
                rs.updateRow();
        } catch (Exception ex) {
            System.err.println(ex.getMessage());
       }
    }
}
```

```
public void InEljarasHivas() {
    if (conn != null) {
        try {
             String sqlp = "create or replace procedure arcsokkent " + "(kor IN number) is " + "begin "
                      + "update auto set ar=ar*0.9 where " + "to_char(sysdate, 'yyyy')-evjarat > kor; "
             System.out.println("Kor: ");
             int kor = sc.nextInt();
             s = conn.createStatement();
             s.executeUpdate(sqlp);
            System.out.println("Függvény létrejött\n");
cs = conn.prepareCall("{call arcsokkent(?)}");
             cs.setInt(1, kor);
             cs.execute();
        } catch (Exception ex) {
             System.err.println(ex.getMessage());
    }
}
```

```
public void OutEljarasHivas() {
    if (conn != null) {
       try {
            String sqlp = "create or replace procedure atlagar " + "(sz IN char, atl OUT number) is "
                    + "select (avg(ar) into atl from auto where szin=sz; " + "end;";
            System.out.println("Szín: ");
            String szin = sc.next();
            s = conn.createStatement();
            s.executeUpdate(sqlp);
            System.out.println("Eljárás létrejött\n");
            cs = conn.prepareCall("{call atlagar(?, ?)}");
            cs.setString(1, szin);
            cs.registerOutParameter(2, java.sql.Types.FLOAT);
            cs.execute();
           float atlag = cs.getFloat(2);
           System.out.println(szin + " autók átlagára: " + atlag + "\n");
        } catch (Exception ex) {
           System.err.println(ex.getMessage());
   }
```

```
public void FuggvenyHivas() {
    if (conn != null) {
       try {
            String sqlp = "create or replace function atlagarfy " + "(sz IN char) return number is "
                    + "atl number(10,2); " + "begin " + "select avg(ar) into atl from auto where szin= + "return atl; " + "end;";
            System.out.println("Szín: ");
            String szin = sc.next();
            s = conn.createStatement();
            s.executeUpdate(sqlp);
            System.out.println("Fgv létrejött\n");
            cs = conn.prepareCall("{? = call atlagarfv(?)}");
            cs.setString(2, szin);
            cs.registerOutParameter(1, java.sql.Types.FLOAT);
            cs.execute();
            float atlag = cs.getFloat(1);
            System.out.println(szin + " autók átlagára: " + atlag + "\n");
        } catch (Exception ex) {
            System.err.println(ex.getMessage());
    }
}
```

```
public void DinamikusTablaTorles() {
    String sqlp = "create or replace procedure tablatorles(nev IN char) is " + "begin "
    + "execute immidiate 'drop table' || nev; " + "end;";
System.out.println("Törlendő tábla: ");
    String name = sc.next().trim();
    if (conn != null) {
        try {
            s = conn.createStatement();
             s.executeUpdate(sqlp);
            cs = conn.prepareCall("{call tablatorles(?)}");
            cs.setString(1, name);
            cs.execute();
             System.out.println(name + " tábla törölve\n");
        } catch (Exception ex) {
            System.err.println(ex.getMessage());
        }
    3
```