Adatbázisrendszerek BSc 2.

5.Gyak 2022.03.09

Készítette: Földesi Dominik

G616TL

2022.03.09

```
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!");
        s.close();
   } catch (Exception ex) {
        System.err.println(ex.getMessage());
   }
}
```

```
public void StatikusAdatfelvitel() {
   if (conn != null) {
      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());
        }
    }
}
aublic unid ctatilmetdattanlec() (
```

```
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
```