```
import java.nio.file.*;
import console.*;
 * Beispielprogramm für die Klassen DatabaseConnector und QueryResult
 * (Name, Datum)
public class DBBeispiel
   private DatabaseConnector dbCon;
   private String dateiname = "terra.db";
   public DBBeispiel() // dbCon wird in main() erzeugt
   { }
   /*
    * Öffnet eine Verbindung mit der SQLite-Datei
    * und ruft die Methoden für die Datenbankabfragen auf.
   public void main()
      // Verbindung aufbauen (bei Fehler: Abbruch)
      if (!Files.exists(Paths.get(dateiname)))
         Console.println("Datei " + dateiname + " existiert nicht.");
         return;
      dbCon = new DatabaseConnector("", 0, dateiname, "", "");
      String fehler = dbCon.getErrorMessage();
      if (fehler != null)
         Console.println(fehler);
        return;
      }
      // Abfragen an die Datenbank
      Console.clear();
      europa();
      Console.println();
      englisch();
   }
    * Ermittelt die Länder Europas und gibt sie auf der Konsole aus
   public void europa()
      QueryResult result;
      // Sucht Namen und Fläche der Kontinente
      dbCon.executeStatement(
         "SELECT Land.Name, Land.Einwohner, Land.Flaeche, Ort.Name"
       + "FROM Land, Kontinent, Ort " +
       + "WHERE Land.KNR = Kontinent.KNR AND Land.HauptONR = Ort.ONR "
       + "AND Kontinent.Name = 'Europa';");
```

```
result = dbCon.getCurrentQueryResult();
   Console.println("Länder Europas");
   // Fehler ausschließen
   if (dbCon.getErrorMessage() != null)
      Console.println(dbCon.getErrorMessage());
      return;
   if (result == null)
      Console.println("Kein Abfrageergebnis");
      return;
   int zeilen
                           = result.getRowCount();
   int spalten
                           = result.getColumnCount();
   String[] spaltenNamen = result.getColumnNames();
String[] datentypen = result.getColumnTypes();
   String[][] daten = result.getData();
   int s, z;
   // Spaltennamen ausgeben
   for (s = 0; s < spalten; s++)
      Console.print(spaltenNamen[s] + " ");
   Console.println();
   // Datentypen ausgeben
   for (s = 0; s < spalten; s++)
      Console.print(datentypen[s] + " ");
   Console.println();
   // Daten ausgeben
   for (z = 0; z < zeilen; z++)
      for (s = 0; s < spalten; s++)
         Console.print(daten[z][s] + " ");
      Console.println();
   }
}
 * Ermittelt die Anzahl Menschen weltweit, die Englisch sprechen
 */
public void englisch()
   dbCon.executeStatement(
      "SELECT Land.Einwohner, gesprochen.Anteil "
    + "FROM Sprache, gesprochen, Land "
    + "WHERE Sprache.SNR = gesprochen.SNR "
    + "AND gesprochen.LNR = Land.LNR "
+ "AND Sprache.Name = 'Englisch' "
    + "AND gesprochen.Anteil IS NOT NULL;");
```

```
QueryResult result = dbCon.getCurrentQueryResult();
      // Fehler ausschließen
      if (dbCon.getErrorMessage() != null)
        Console.println(dbCon.getErrorMessage());
        return;
      }
      if (result == null)
        Console.println("Kein Abfrageergebnis");
        return;
     int zeilen = result.getRowCount();
     String[][] daten = result.getData();
     int z, anzahl;
      // Durchschnittliche Einwohnerzahl ausrechnen
     anzahl = 0;
     for (z = 0; z < zeilen; z++)
        anzahl += Double.parseDouble(daten[z][0]) *
                   Integer.parseInt(daten[z][1]) / 100;
     Console.println(anzahl + " Mio. Menschen sprechen Englisch
        als Muttersprache.");
   }
}
```

