

# JDBC

Version: 1.0

## Vorbereiten der Datenbank

1. Download der Datenbank <http://edufs.edu.htl-leonding.ac.at/~t.stuetz/download/nvs/db-derby-10.14.2.0-bin.zip>

Es wird empfohlen, die Datenbank im Ordner C:\opt\... zu speichern und nicht im Datenverzeichnis.

2. Anschließend das zip-File entpacken
3. in IDE Terminal-Fenster öffnen und Datenbank starten

```
mkdir db
cd db
/opt/db-derby-10.14.2.0-bin/bin/startNetworkServer -noSecurityManager
```

*Ausgabe*

```
Fri Nov 29 09:11:56 CET 2019 : Apache Derby Network Server - 10.14.2.0 - (1828579)
started and ready to accept connections on port 1527
```

## Erstellen des Java-Codes

```
try (Connection conn = DriverManager.getConnection( ①
    url,
    username,
    password)) {
    try (Statement stmt = conn.createStatement()) { ①
        String sql = "CREATE TABLE person (" +
            "id INT NOT NULL GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY," +
            "name VARCHAR(255)," +
            "city VARCHAR(255)," +
            "house VARCHAR(255)" +
            ")";
        stmt.executeUpdate(sql);
    }
} catch (SQLException e) {
    System.err.println(e.getMessage());
}
```

① Use try-with-block, for automatic closing the resources