

- Java Database Connectivity
- Veriyi frontend'den backend'e taşımak için kullanılan bir API.
- Sınıf ve arayüzlerden oluşur.
- Java programı ve veritabanı arasında bir *interface* gibi davranır.

- Open Database Connectivity
  - JDBC'den önce o vardı.
  - Platform bağımlıydı
- JDBC ise platform bağımsızdır. Herhangi bir DBMS için kullanılabilir.

Jar dosyasını indirelim.

Ardından yeni bir klasör oluşturup Java Project içinde, içine kopyalayalım.

- Bunu başka yerde de tutabiliriz ama bu şekilde içinde duracak.
- Silinir ederse diye.

Projenin üzerine sağ tıklayıp Properties.

Orada Java Build Path.

- Libraries
  - ClassPath seçip, Add JAR

# Bağlantı

```
String url = "jdbc:sqlite:c:\\sqlite\\db\\chinook.db";
Connection conn = null;

try {
    conn = DriverManager.getConnection(url);
    System.out.println("bağlantı tamam");

    //sorgu atalım
    String sql = "select * from customers";
    try {
        Statement st = conn.createStatement();
        ResultSet rs = st.executeQuery(sql);

        //veri okuyalım
        while(rs.next()) {
            System.out.println(rs.getString("FirstName") + rs.getString("Phone")); //isimler geldi
        }
    }
    catch(Exception e) {
        System.out.println(e.getMessage());
    }
}
catch(Exception e) {
    System.out.println(e.getMessage());
}
```

# Prepared Statement

```
private void addDatabase(String name) {

    String url = "jdbc:sqlite:c:\\sqlite\\db\\students.db";
    Connection conn = null;

    try {
        conn = DriverManager.getConnection(url);
        System.out.println("Veritabanı bağlantısı kuruldu.");

        //sql here
        String sql = "insert into students(name, surname, grade, date) values(?,?,?,?)";

        //another try catch
        try {
            PreparedStatement st = conn.prepareStatement(sql);
            st.setString(1, name);
            st.setString(2, surname);
            st.setString(3, grade);
            st.setString(4, tarih);
            st.executeUpdate();

        } catch (Exception e) {
            System.out.println(e.getMessage());
        }

    } catch (Exception e) {
        System.out.println(e.getMessage());
    }

}
```