

§3.1 – Verbinding maken en verbinding verbreken

- Constanten

```
String DRIVER = "org.firebirdsql.jdbc.FBDriver"  
String URL = "jdbc:firebirdsql://localhost/cds";  
String GEBRUIKERSNAAM = "admin";  
String WW = "foobar";
```

- Driver laden

```
Class.forName(DRIVER);
```

- Connectie openen/verbreken

```
Connection con = DriverManager.getConnection(  
    URL, GEBRUIKERSNAAM, WW);  
    // SQLException?  
con.close();
```



§3.2.1 – Versturen van SELECT-opdrachten

- SQL Opdracht formuleren

```
String sql = "SELECT * FROM CD WHERE code = ?";  
PreparedStatement prep = con.prepareStatement(sql);
```

- Waarden invullen (voor iedere ?, tellen vanaf 1)

```
prep.setString(1, "CDS7870362-1");
```

- Opdracht uitvoeren

```
ResultSet res = prep.executeQuery(); // select
```

Of

```
prep.executeUpdate(); // update, delete, insert
```



§3.2.2 – Opvragen van gegevens uit een resultaattabel

- Resultaten zijn beschikbaar via een ResultSet-object

```
ResultSet res = prep.executeQuery();
```

- `res` is een soort tabel die doorlopen kan worden

```
while (res.next()) {  
    /* ... */  
}
```

- Informatie van een record kan per kolom worden opgevraagd (met kolomnaam, of index)

```
String titel = res.getString("titel");
```

```
String titel = res.getString(2); // tellen vanaf 1
```

