



JDBC

'Java Database Connectivity'

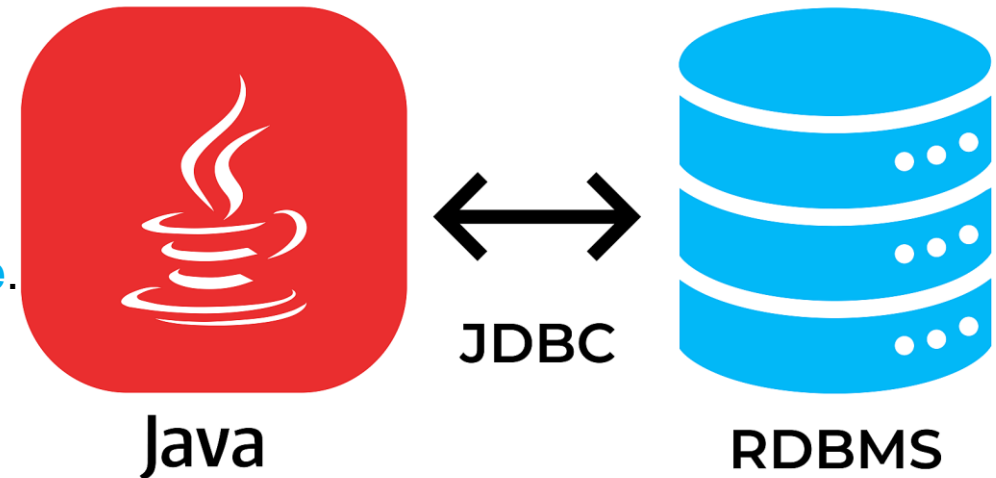


JDBC Nedir?

JDBC, 'relational database' üzerinde bağlantı ve veri manipülasyonu için kullanılır..

JDBC şu 3 işlem için programlamaya yardımcı olur:

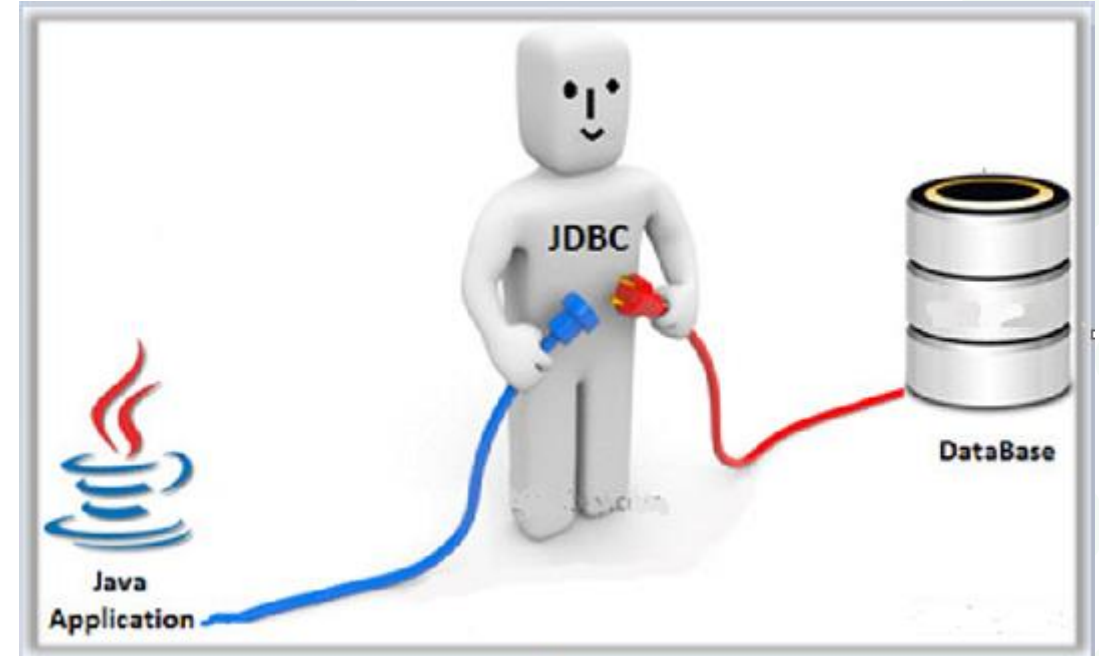
1. Veri merkezine(Data source) **bağlanma**.
2. Veri merkezine **query**(sorgu) ve **update**(güncelleme) **gönderme**.
3. Alınan veri üzerinde **işlem**.





Veri Merkezine Bağlanma

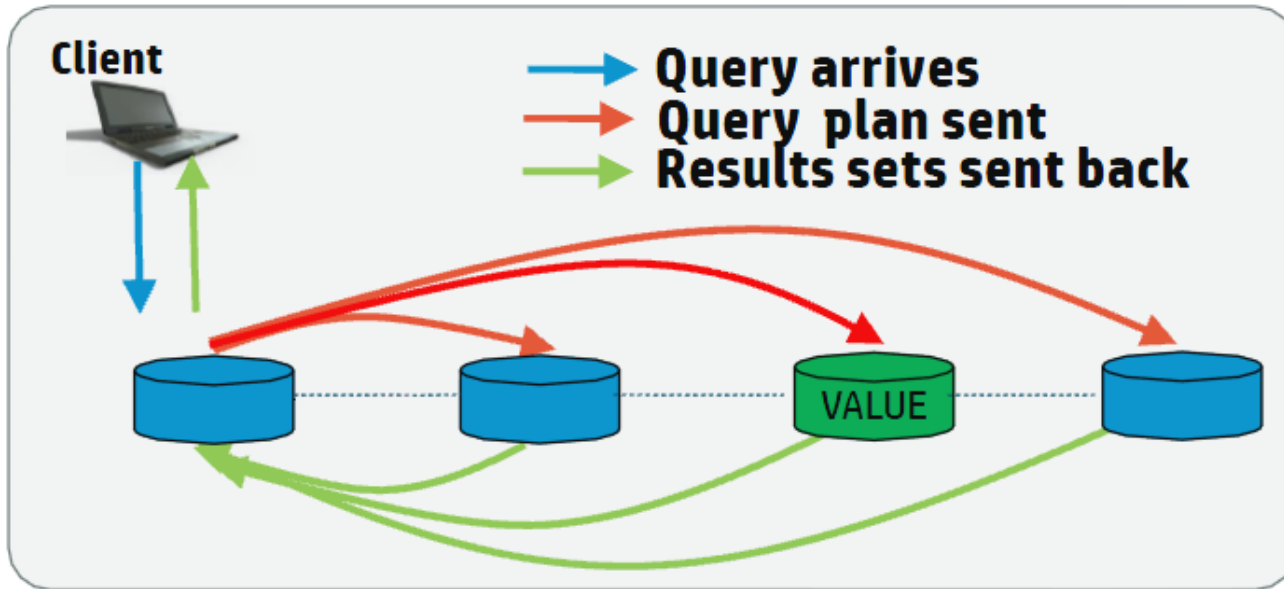
DriverManager.getConnection() methodu çağrılarak **DriverManager** class ile DBMS bağlantısı.



```
Connection con = DriverManager.getConnection( "jdbc:hostname:databaseName", username, password);
```



Query Gönderme



Structured query language (**SQL**) kodları ile **query**(sorgu) gönderebiliriz ve alınan veriyi işleyebiliriz.

```
Statement stmt = con.createStatement();
```

```
ResultSet rs = stmt.executeQuery(" SELECT a, b, c FROM Table1");
```



Alınan Veriyi İşleme

Veriye bir **cursor**(imleç) ile **ResultSet** objesi aracılığıyla ulaşılır. Bu imleç **ResultSet** içerisindeki verinin **bir satırını** işaret eder. Başlangıçta imleç ilk satır **öncesini** işaret eder.

```
while (rs.next()) {  
    int x = rs.getInt("a");  
    String s = rs.getString("b");  
    float f = rs.getFloat("c");  
}
```

