

MODÜL-2 İLERİ JAVA VE VERİTABANI

PAKET – 6 VERİTABANI VE SQL

ORACLE®
DATABASE



MAVEN NEDİR?

TECHPROED

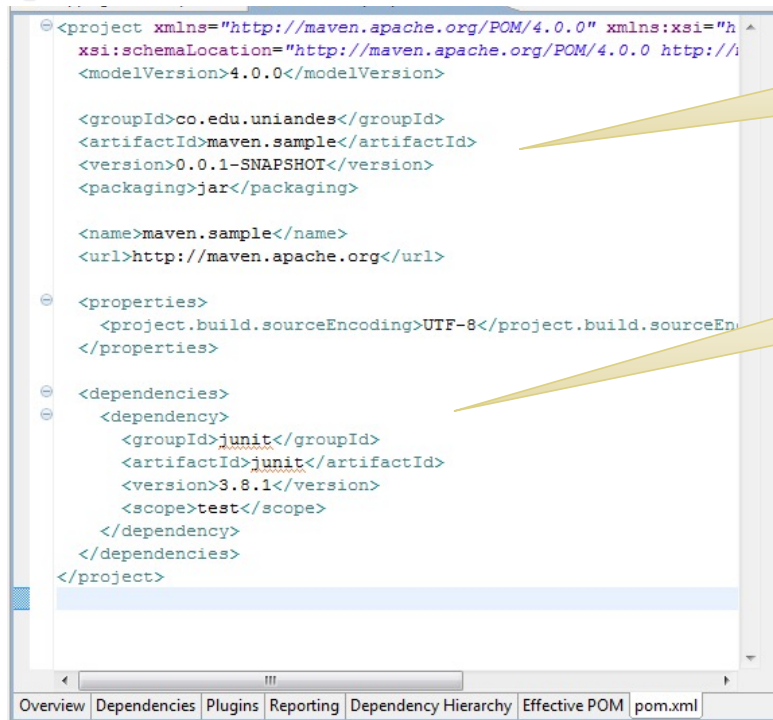
MAVEN NEDİR

- **Maven**, yazılım geliştirme sırasında **Yaşam Döngü Yönetimi** için kullanılabilecek bir yardımcı araçtır.
- Maven, bir yazılımın inşası için gerekli olan tüm aşamaları gerçekleştirmemizi kolaylaştırır.
- Yüklenecek eklentiler ile **testlerin** çalıştırılması, yazılım ile ilgili **dokümantasyonun** oluşturulması, projenin farklı sunuculara **yüklenebilmesi** gibi farklı bir çok aşamanın gerçekleştirmeye olanak sağlar.
- Maven, **Bağımlılık yönetimini** (dependency management) de kolaylaştırır. Gerekli olan kütüphaneleri yükleyebilir ve kütüphane çakışmalarını tespit edebilir.

TECHPROED

POM (PROJECT OBJECT MODEL)

- MAVEN, proje yönetimi için **POM (Project Object Model)** olarak adlandırılan bir kavram kullanmaktadır.
- POM aslında bir **XML** dosyasıdır ve projedeki birçok ayar ile ilgili bilgi içermektedir.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>co.edu.uniandes</groupId>
  <artifactId>maven.sample</artifactId>
  <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
  <packaging>jar</packaging>

  <name>maven.sample</name>
  <url>http://maven.apache.org</url>

  <properties>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
  </properties>

  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
      <version>3.8.1</version>
      <scope>test</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

Proje özellikleri

**Dependencies
(Bağımlılıklar)**

H P R O E D

BAĞIMLILIK YÖNETİMİ

```
<dependencies>

  <dependency>
    <groupId>junit</groupId>
    <artifactId>junit</artifactId>
    <version>3.8.1</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>

  <dependency>
    <groupId>com.oracle.database.jdbc</groupId>
    <artifactId>ojdbc8</artifactId>
    <version>21.1.0.0</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

- Projeye yeni bir bağımlılık eklemek için POM dosyasında etiketlerin arasına bağımlılık bilgilerini yazmak yeterlidir.

```
<dependencies>
  EKLENECEK BAĞIMLILIK
</dependencies>
```

- POM dosyası güncellendiğinde bu bağımlılıklar otomatik olarak local repoya yüklenir.
- Bağımlılıklar ile ilgili arama yapmak için Maven Repository 'si kullanılır.

<https://mvnrepository.com/>

TECHPROED

MAVEN REPOSITORY

← → ↺ 📄 mvnrepository.com/search?q=Oracle+JDBC

MYNREPOSITORY

Oracle JDBC

Search

Repository

Central 2.8k

Sonatype 771

Spring Plugins 507

Spring Lib M 468

ICM 152

Clojars 117

JCenter 97

Spring Lib Release 88

Group

com.oracle 419

com.github 328

org.apache 204

io.eventuate 72

io.github 66

org.glassfish 43

org.springframework 42

org.mobicents 41

Category

Web App 33

Eclipse Plugin 29

JDBC Extension 21

JDBC Pool 14

Maven Plugins 14

DB Migration 6

Maven Archetype 6

PostgreSQL Driver 4

License

Apache 1.8k

LGPL 289

MIT 228

EPL 164

CDL 142

Found 3700 results

Sort: **relevance** | popular | newest

ORACLE

1. **Ojdbc8**

com.oracle.database.jdbc » ojdbc8

Oracle JDBC Driver compatible with JDK8, JDK11, JDK12, JDK13, JDK14 and JDK15

Last Release on Jan 16, 2021

66 usages

ORACLE

2. **Oracle JDBC**

oracle » oracle-jdbc

Oracle JDBC

Last Release on Aug 24, 2019

7 usages

ORACLE

3. **SpringSource Oracle JDBC**

com.oracle.jdbc » com.springsource.oracle.jdbc

SpringSource Oracle JDBC

Last Release on Feb 4, 2009

19 usages

spring

4. **Spring JDBC**

org.springframework » spring-jdbc

Spring JDBC

Last Release on Apr 13, 2021

3,359 usages

Apache

geotools

5. **Oracle DataStore**

org.geotools.jdbc » gt-jdbc-oracle

DataStore for Oracle Database.

Last Release on Mar 18, 2021

24 usages

LGPL

ORACLE

6. **Ojdbc6**

com.oracle.database.jdbc » ojdbc6

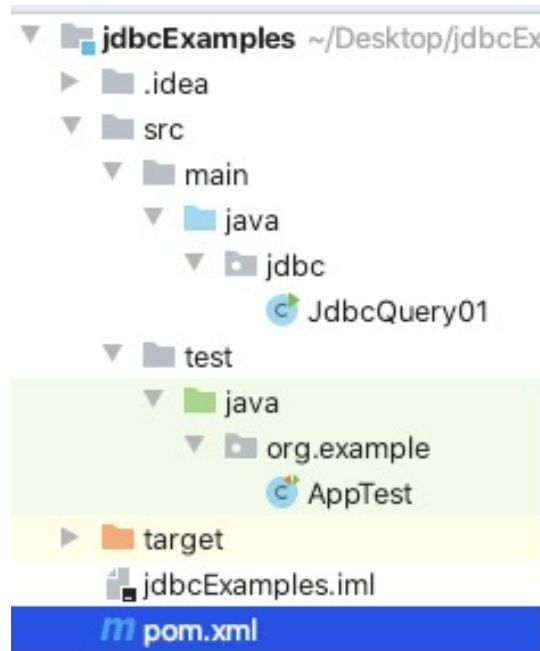
Oracle JDBC Driver compatible with JDK6, JDK7, and JDK8

Last Release on Feb 21, 2020

24 usages

TECHPROED

MAVEN PROJE YAPISI



src/main/java	Uygulamanın Kaynak kodları
src/main/resources	Uygulama ile ilgili ek dosyalar
src/main/filters	Resource filter files
src/main/assembly	Derleme ile ilgili açıklama dosyaları
src/main/config	Ayar dosyaları
src/main/scripts	Uygulama skriptleri
src/main/webapp	Web uygulama kaynak kodları
src/test/java	Test kaynak kodları
src/test/resources	Test için ek dosyalar
src/test/filters	Test resource filter files
src/site	Site (Proje Dokümantasyonu)
LICENSE.txt	Proje'nin lisans bilgileri
NOTICE.txt	Uyarılar
README.txt	OKU BENİ

TECHPROED