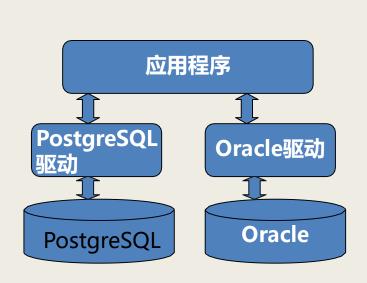
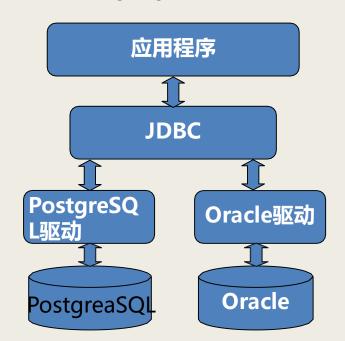
JDBC入门

JDBC的概述

JDBC的全称为: Java DataBase Connectivity (java数据库连接)。

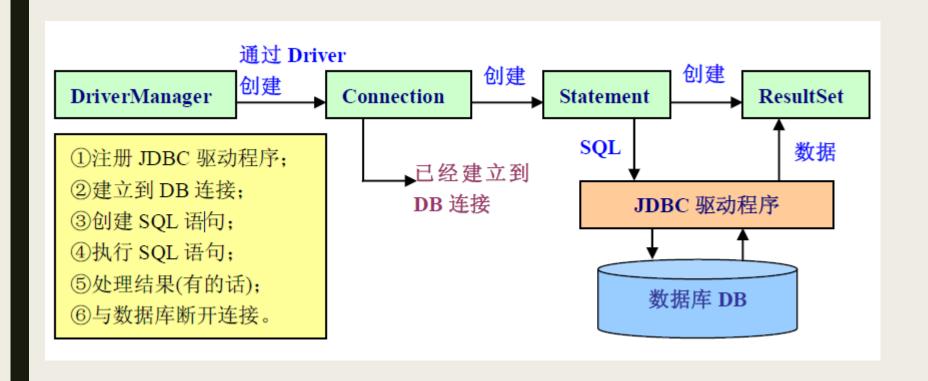




JDBC的入门

- 搭建开发环境
- 编写程序,在程序中加载数据库驱动
- 建立连接
- · 创建用于向数据库发送SQL的Statement对象
- ・ 从代表结果集的ResultSet中取出数据
- 断开与数据库的连接,并释放相关资源

JDBC 应用的标准步骤



.jar文件下载链接

https://jdbc.postgresql.org/download.html

载入JDBC驱动程序

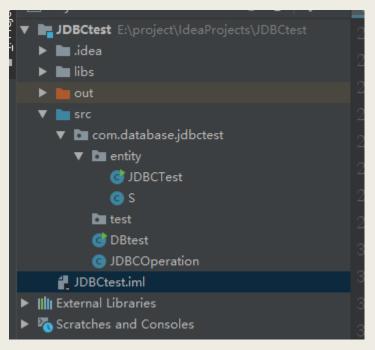
- 驱动程序的载入和注册Class.forName(driverName)
 - 驱动程序是与实际数据 IDEA:

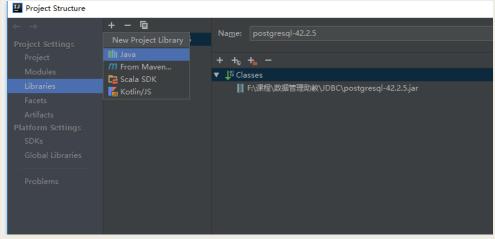
 - 只需载入相应的类, 驱: 成驱动程序的实例,并; Class.forName(driverNa 选jdbc的驱动的jar文件

参数是驱动程序相应的 项目右键—project structure—libraries

- JDBC驱动程序将用Java编写的调用转换成数据库服务器 所需的本地格式。
- 下载的驱动程序存放在.jar文件中
- .jar文件存放在"XX主项目"/lib目录下

目录结构图





JDBC的资源释放

- Jdbc程序运行完后,切记要释放程序在运行过程中,创建的那些与数据库进行交 互的对象,这些对象通常是ResultSet, Statement和
- Connection对象。

JDBC的资源释放

- · 特别是Connection对象,它是非常稀有的资源,用完后必须马上释放,如果Connection不能及时、正确的关闭,极易导致系统宕机。 Connection的使用原则是尽量晚创建,尽量早的释放。
- · 为确保资源释放代码能运行,资源释放代码也一定要放在finally语句中。

目标: JDBC的CRUD操作

- · 向数据库中保存记录
- 修改数据库中的记录
- 删除数据库中的记录
- 查询数据库中的记录

上机练习