# Hibernate框架

## 传统数据层的开发问题分析

想要操作jdbc,需要有如下几个操作步奏：

·向容器中加载数据库驱动程序；

·利用DriverManager根据指定的连接地址、用户名、密码实现数据库的连接处理。

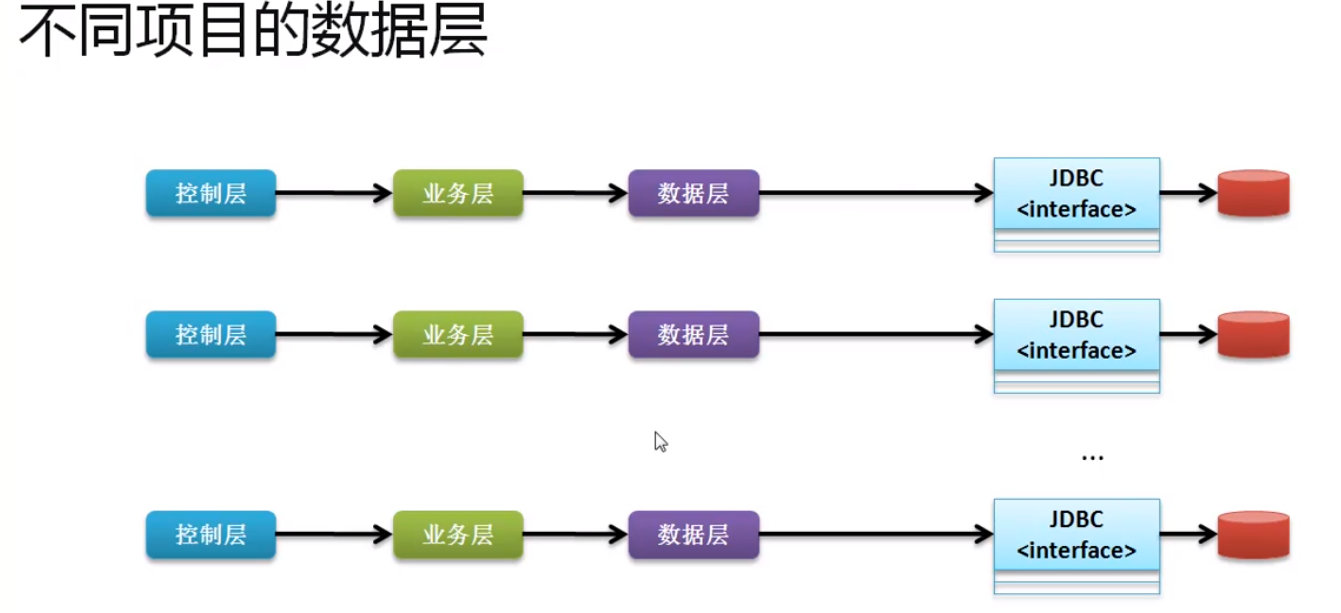
·利用Connection保存没一个数据库的连接对象，然后通过此对象打开数据库的操作接口对象（statement、PrepareStatement）；

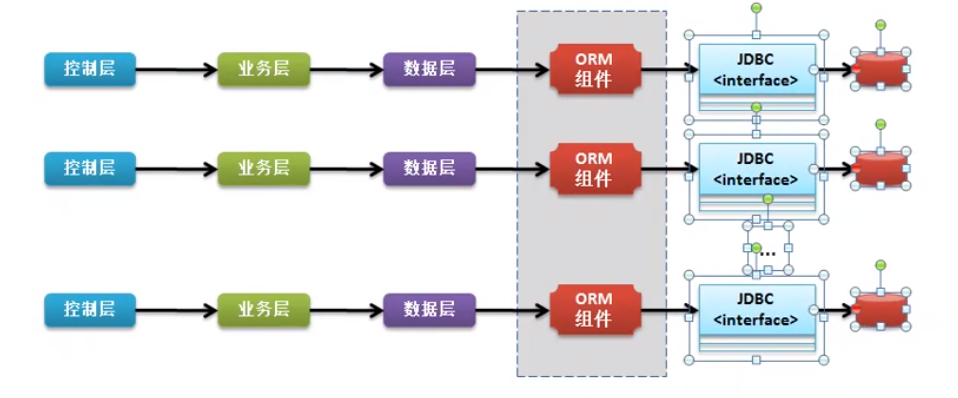
·利用以上两个接口，创建SQL的具体操作；

·如果有查询则打开ResultSet；

·最后一定要关闭数据库连接。

那么现在问题就出现了，在进行100个项目开发中，有100此代码，有四类功能永远是一样的：INSERT、UPDATE、DELETE、SELECT。这样造成数据层的代码不能重用。

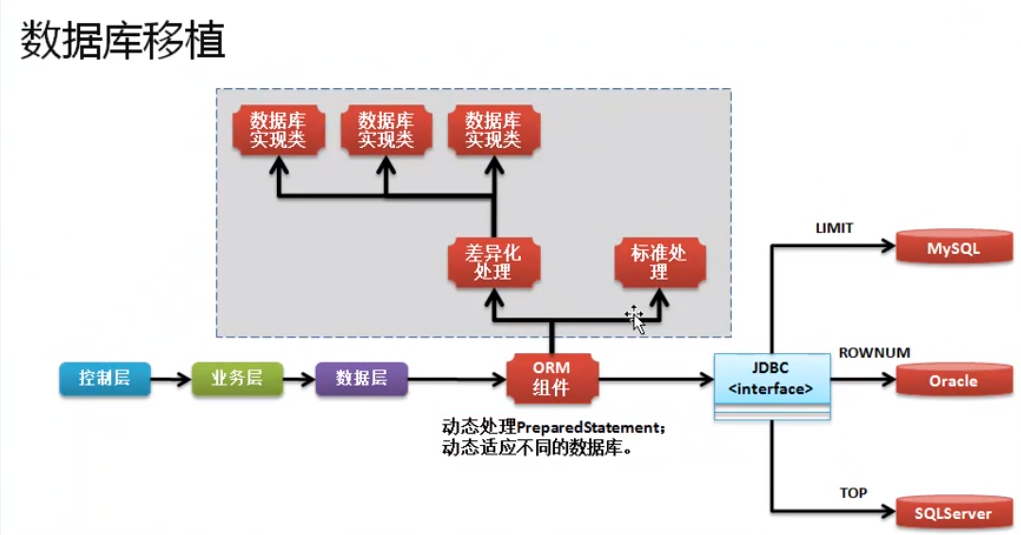


要是在数据层与数据库之间有一个工具类（组件），可以实现对jdbc的操作，我们只需要调用这个组件就可以完成具体的CRUD操作：

在实际开发中，虽然使用jdbc，由于需要考虑以下两种情况，所以开发很麻烦：

·必须考虑到PrepareStatement接口设置操作时的动态匹配问题；

·最初的设计来源是需要有数据库移植思想；



解决不同数据库的标准化（相同的部分）操作和差异化操作，这就是ORM设计思想。那么什么叫ORM（对象-关系映射）呢，其本质是利用对象形式实现数据库的开发处理操作。

## 数据库开发之道