一：ORM (object/relational mapping 对象/关系映射)

ORM是一种持久化技术

O：我们创建的Java Bean

R:关系型数据库

M:通过映射文件将O（实体类）和R（数据表）联系在一起

二：Hibernate框架的搭建及其使用

第一步：导入Hibernate所需的jar包

第二部：在src目录下创建hibernate框架的配置文件 hibernate.cfg.xml

hibernate.cfg.xml配置文件主要用于配置数据库连接和hibernate运行时所需的各种特性

第三部：创建持久化类（Java Bean）

**注意2点：**必须**implements** Serializable

必须有一个无参的构造函数

第四部：

创建映射文件

**将映射文件放置在实体类的包中**

**取名：类名.hbm.xml**

Sqlserver:

catalog=*"myschool" 数据库名*

schema=*"dbo" 固定写法*

<class name=*"entity.Student"* table=*"student"* schema=*"dbo"* catalog=*"myschool"*>

Mysql: catalog=*"struts\_project" 数据库名*

<class name=*"entity.Product"* table=*"product"* catalog=*"struts\_project"*>

Oracle: schema=*"LGT" 登录名*

<class name=*"entity.Student"* table=*"STUDENT"* schema=*"LGT"*>

**映射文件配置完成别忘记将其配置到hibernate.cfg.xml中**

三：使用Hibernate对数据库进行持久化操作（增删改查操作）

//第一步：读取并且解析hibernate.cfg.xml文件

Configuration cfg = **new** Configuration().configure();

//第二部：读取并解析映射文件

SessionFactory sf = cfg.buildSessionFactory();

//第三部：打开session 增删改查都围绕此对象进行

Session session = sf.openSession();

//第四部：创建事务

Transaction tx = session.beginTransaction();

//第五步：增删改

成功commit(),失败rollback()

//第六步：关闭session

Session.close();