

# 学习任务四 通讯录管理系统开发

## 子任务4.2 使用JDBC处理数据库数据

# 任务引入：界面管理的数据来自数据库

名片管理

姓名

张三

性别

男

公司

南方航空

职位

机械师1

手机

123456

QQ

123456

微信

123456

添加

保存

删除

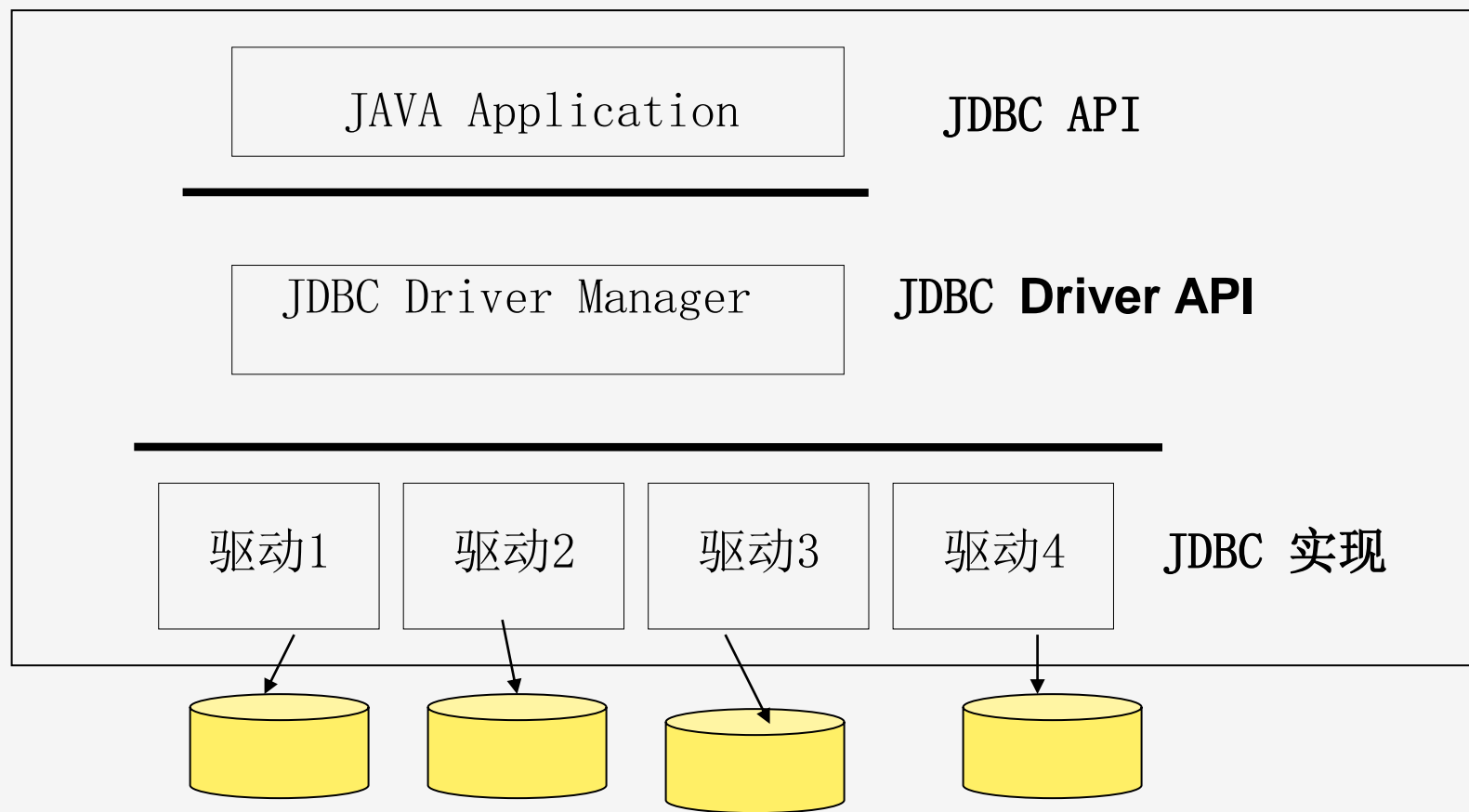
张三

李四

王五

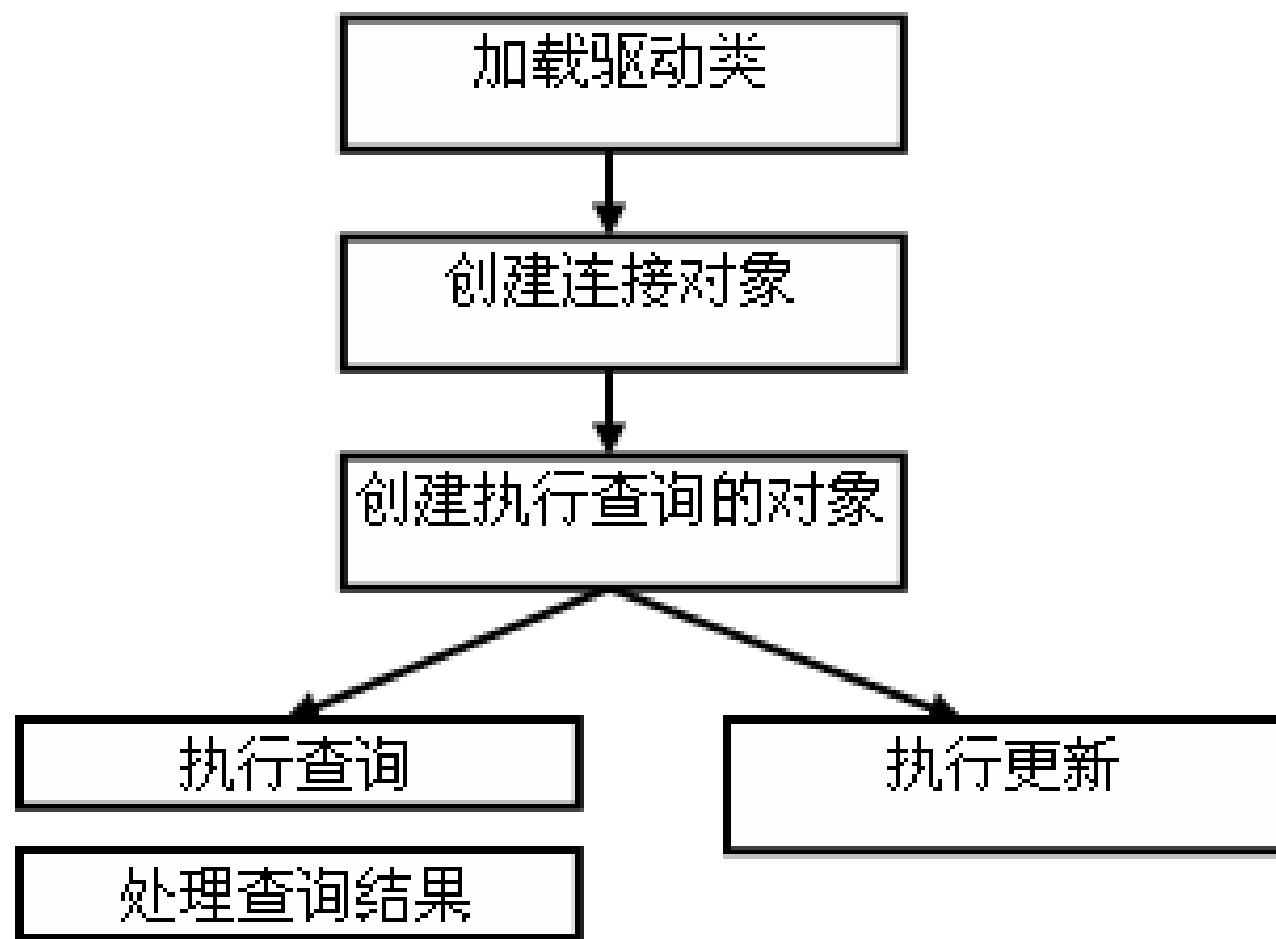


# 任务准备——JDBC框架



## 任务准备——JDBC框架

---



# 课堂演示与练习

---

## 演示1

- 向数据表插入三条数据

Sql语句的格式是什么

## 演示2

- 编号是2的卡片所有信息都改成“未知”
- 将编号是3的卡片信息删除

Sql语句的格式是什么

# 课堂演示与练习

---

## 演示3

- 读出表中的数据

Sql语句的格式是什么

## 演示4

- 按主键查询表中的数据

Sql语句的格式是什么

哪些代码是重复的

# 思考——提炼重复代码



问题是否可以设计要给DB类，将数据库访问的代码都集中在DB类里，简化前面的操作？



DB: 数据库操作类

```
▪ conn
▪ stmt
▪ driver —— 数据库驱动
▪ password —— 数据库密码
▪ username —— 数据库用户
▪ url —— 数据库连接地址

🟢 DB() —— 无参构造
🟢 DB(String, String, String, String) —— 有参构造
🟢 closeConnection() : void
🟢 executeQuery(String) : ResultSet —— 执行查询
🟢 executeUpdate(String) : boolean —— 执行一条更新
🟢 executeUpdate(String[]) : boolean —— 执行多条查询
```

# 训练任务——需求（基本需求）

1、登录  
2、注册  
3、退出  
请输入您的选择

请输入您的账号： | 光标在此闪烁，等待用户输入

请输入您的密码： | 光标在此闪烁，等待用户输入

欢迎您，张三

如果用户输入的用户名或密码正确，会出现如下提示，张三是这个用户的真实姓名

请输入您的账号： | 光标在此闪烁，等待用户输入

请输入您的密码： | 光标在此闪烁，等待用户输入

请输入您的姓名： | 光标在此闪烁，等待用户输入

用户输入完毕，出现如下提示

您好，您已经成功注册！



# 训练任务——需求（拓展需求）



# 训练任务——实施步骤分析

## 第一步：需要什么样的数据库？

在mysql中设计并创建他

表名	Usertable		
字段名	类型	约束	描述
id	自动编号	主键	流水号
Account	字符串		账号
realname	字符串		真实姓名
Password	字符串		密码

# 训练任务——实施步骤分析

## 第二步：设计一个菜单或者图形界面，实现注册

注册一个用户

请输入您的账号：

光标在此闪烁，等待用户输入

请输入您的密码：

光标在此闪烁，等待用户输入

请输入您的姓名：

光标在此闪烁，等待用户输入

用户输入完毕，出现如下提示

您好，您已经成功注册！

或

账号

张三

密码

123456

真实姓名

张三

登录

马上注册

欢迎您，张三

# 训练任务——实施步骤分析

## 第三步：设计一个菜单或者图形界面，实现登录

请输入您的账号：		光标在此闪烁，等待用户输入↵
请输入您的密码：		光标在此闪烁，等待用户输入↵
如果用户输入的用户名或密码为空，出现如下提示↵		
Sorry，用户名和密码不能为空，登陆失败：		

登录有效性检查

或

账号

密码

登录

马上注册

用户民和密码不能为空

# 训练任务——实施步骤分析

## 第三步：设计一个菜单或者图形界面，实现登录

请输入您的账

光标在此闪烁，等待用户输入←

请输入您的密

光标在此闪烁，等待用户输入←

Sorry，用户名和密码错误，登陆失败：

如果用户输入的用户名或密码不正确，出现如下提示←

登录判断失败

或

账号

张三

密码

123

登录

马上注册

用户民和密码不正确

# 训练任务——实施步骤分析

## 第三步：设计一个菜单或者图形界面，实现登录

请输入您的账号：		光标在此闪烁，等待用户输入↵
请输入您的密码：		光标在此闪烁，等待用户输入↵
欢迎您，张三	↵	如果用户输入的用户名或密码正确，会出现如下提示，张三是这个用户的真实姓名↵

登录判断成功

或

账号

张三

密码

123456

登录

马上注册

欢迎您，张三