

SQLite数据库



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com



慕课网
imooc.com

SQLite数据库

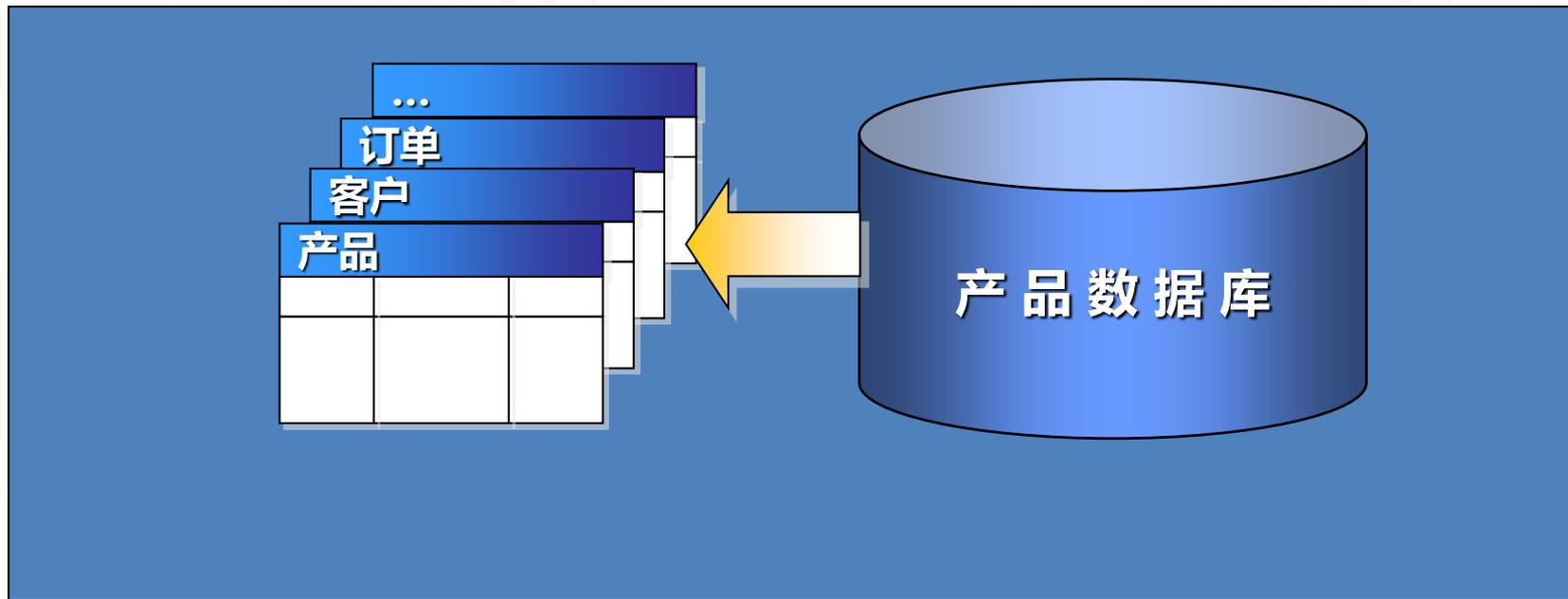
SQLite 是一个开源的**关系型数据库**，实现自包容、零配置、支持事务的SQL数据库引擎。其特点是高度便携、使用方便、结构紧凑、高效、可靠。

SQLite数据库

应用场景



关系型数据库



关系型数据库

属性，二维表中的一列，在数据库中经常被称为字段。

帐号	姓名	地址	年龄
0010012	李山	山东定陶	23
0010013	吴兰	湖南新田	22
0010014	雷铜	江西南昌	34
0010015	张丽鹃	河南新乡	37
0010016	赵可以	河南新乡	41

二维表中的一行，在数据库中经常被称为记录

域：属性的取值范围，也就是数据库中某一列的取值限制。

DDL (数据库定义语言)

建表 :

```
CREATE TABLE <表名>  
(<列名1> <数据类型> [列级完整性约束条件]  
[, <列名2> <数据类型> [列级完整性约束条件]]  
... ..  
[, <表级完整性约束性条件>]);
```

DML (数据库操作语言)

添加 :

INSERT INTO 表名(列1,列2) VALUES (值1 , 值2)

INSERT INTO 表名 VALUES (值1 , 值2 , 值3)

DML (数据库操作语言)

删除 :

DELETE FROM 表名 [WHERE <删除条件>]

DML (数据库操作语言)

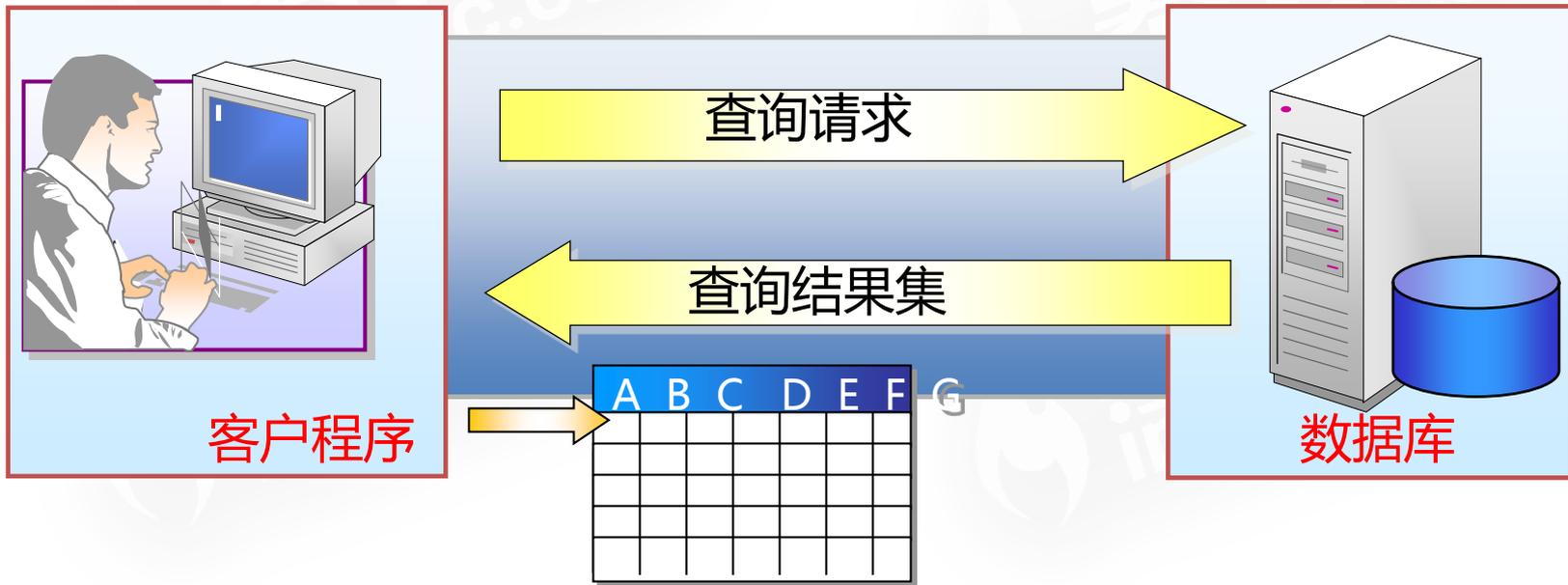
修改 :

UPDATE **表名** **SET** 列名1 = 更新值1 , 列名2=更新值2 ,
... 列名n=更新值n [**WHERE** <更新条件>]

DML (数据库操作语言)

查询 :

SELECT * **FROM** 表名



SQLiteOpenHelper

Android平台里一个数据库辅助类，用于创建或打开数据库，并且对数据库的创建和版本进行管理。

SQLiteDatabase

用于管理和操作SQLite数据库，几乎所有的数据库操作，最终都将由这个类完成。

SQLiteDatabase对象的操作（一）

rawQuery() : 查询

execSQL() : 添加、删除、修改、创建

SQLiteDatabase对象的操作（二）

查询 : `query(table, columns, selection, selectionArgs, groupBy, having, orderBy)`

添加 : `insert(table, nullColumnHack, values)`

SQLiteDatabase对象的操作（二）

删除：`db.delete(table, whereClause, whereArgs)`

修改：`db.update(table, values, whereClause, whereArgs)`

总结

SQLite数据库是个轻量级的数据库，本质上是个二进制文件。

在Android平台上，SQLiteDatabase类下提供了两套方法操作数据。