

1. 数据库的备份和恢复

1. 企业管理器

1. 分离和附加

分离：到sqlserver安装目录下去找俩个文件，数据库名.mdf和数据库名.ldf，这两个文件就是分离后的文件，数据库分离后，该数据库就不能再使用了

附加：与分离刚好相反，当用户需要重新使用某个分离的数据库是需要进行附加操作，让sqlserver数据库重新关联该数据库

2. 备份和恢复

备份：把某个数据库文件从sqlserver中备份出来，这样用户可以根据需要在进行使用，备份数据库不会影响原来的数据库的使用，形成一个bak文件

2. 查询分析器

1. 备份数据库：

```
backup database bank to disk='e:/banks.bak'
```

语法：backup databse 你要备份的数据库的名字 to disk='备份的磁盘路径'（不能删除正在使用的数据库）

2. 还原数据库：

```
restore database bank from disk='e:/banks.bak'
```

```
restore database 还原的数据库名 from disk='还原路径'
```

3. 删除数据库

```
drop database 删除的数据库的名字
```

4. 有时不需要备份整个数据库，表的备份

1. java操作sqlserver

crud的操作：c（create创建数据库），r（retrieve查询数据库），u（update更新），d（delete删除）

1. jdbc：微软提供为sun公司的，java数据库连接，用于执行sql语句的java api，可以为多种数据库提供统一的访问，它有一组用java语言编写的类和接口组成。

1. 分类：

jdbc-odbc桥接器

本地协议纯java驱动程序

网络协议纯java驱动程序

本地api

②不足：为了更好的实现跨数据库的操作，于是诞生了hibernate项目，hibernate是对jdbc的再封装

2. jdbc-odbc: