复习

关系型数据库

Server->Database->Table->Row->Column

MySQL

服务器端 mysqld.exe

客户端 mysql.exe

连接

mysql.exe –hlocalhost -P3306 -uroot -p

mysql –uroot

mysql -uroot < C:/xampp/…/xz.sql

脚本模式/交互模式

常用命令

Show databases;

Use 数据库名称;

Show tables;

Desc 表名称;

Quit;

SQL命令

DROP DATABASE IF EXISTS jd;

CREATE DATABASE jd;

USE jd;

CREATE TABLE student(

sid INT,

…

);

INSERT INTO student VALUES(‘1’..);

SELECT \* FROM student;

UPDATE student SET sid=’5’ WHERE …

DELETE FROM student WHERE ..;

标准SQL语句分类

|  |
| --- |
| DDL: Data Define Language 定义数据结构  DROP/CREATE/ALTER  DML: Data Manipulate Language 操作数据  INSERT/UPDATE/DELETE  DQL: Data Query Language 查询数据  SELECT  DCL: Data Control Language 控制用户权限  GRANT(授权)/REVOKE(收权) |

1.计算机如何存储字符

(1)如何存储英文字符

ASCII: 总共有128个，对所有的英文字母和符号进行了编码

Latin-1: 总共有256个，兼容ASCII码，同时对欧洲符号进行了编码

(2)如何存储中文字符

GB2312: 对常用的6千多汉字进行了编码，兼容ASCII码

GBK: 对2万多汉字进行了编码，兼容GB2312

BIG5: 台湾繁体字编码，兼容ASCII码

Unicode: 对世界上主流国家常用的语言进行了编码，兼容ASCII码，不兼容GB2312,GBK,BIG5；具体分为**UTF-8**、UTF-16、UTF-32存储方案。

**MySQL出现中文乱码**

默认使用Latin-1编码

(3)解决mysql中文乱码

脚本文件另存的编码为utf-8

客户端连接服务器端的编码(SET NAMES UTF8)

服务器端创建数据库使用的编码(CHARSET=UTF8)

练习：编写脚本文件01\_sina.sql，先丢弃再创建数据库sina，进入数据库sina，设置编码为utf8，创建保存新闻数据的表news，包含编号nid，标题title，发表时间ctime，内容content，作者author，来源origin；插入若干条数据

2.mysql中的列类型

创建数据表的时候，指定的列可以存储的数据类型

CREATE TABLE news( nid 列类型 );

(1)数值型

TINYINT 微整型，占1个字节 范围 -128~127

SMALLINT 小整型，占2个字节，范围-32768~32767

(2)日期时间型

(3)字符串型

TB GB MB KB BYTE BIT

1BYTE=8BIT