复习

软件的生命周期

软件的定义期

可行性研究阶段/需求分析阶段

软件的开发期

概要设计阶段/详细设计阶段/编码实现阶段/测试阶段

软件的维护期

部署阶段/维护阶段

服务器

软件：可以提供各种服务

访问服务器

域名/IP地址 端口 协议

1.数据的存储的方式

特定的文件/内存/第三方云服务器/数据库服务器

2.数据库

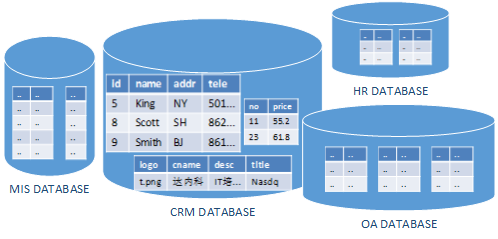
在存储数据的时候，按照特定的形式来组织存储数据，目的是为了对数据的操作——增删改查

(1)数据库的发展历史

网状数据库 - 层次型数据库 - 关系型数据库 - 非关系型数据库(NoSQL)

(2)关系型数据库逻辑结构

|  |
| --- |
| Server -> Database -> Table -> Row -> Column  数据库服务器 数据库 数据表 行 列 |



3.MySQL

Oracle： MySQL

Martin: MariaDB

|  |
| --- |
| xampp  服务器套装：包括多款服务器软件 |

(1)MySQL部署结构

**服务器端：**负责存储维护数据 —— 银行数据库服务器

C:/xampp/mysql/bin/mysqld.exe

占用的端口是3306

**客户端:** 负责连接数据库服务器，对数据操作 —— ATM机

C:/xampp/mysql/bin/mysql.exe

(2)使用客户端连接服务器端

mysql.exe -h127.0.0.1 -P3306 -uroot -p

-h host 要连接的服务器的域名或者IP地址 localhost/127.0.0.1 (自己电脑)

-P port 端口

-u user 用户名 root 管理员用户

-p password 密码

简写形式 mysql -uroot

4.MySQL常用管理命令

quit; 退出服务器的连接

show databases; 显示当前服务器所有的数据库

use 数据库名称; 进入指定的数据库

show tables; 显示当前数据库下所有的数据表

desc 数据表名称; 描述数据表都有哪些列

练习：退出服务器的连接，使用游客用户连接mysql数据库，显示有哪些数据库

练习：进入到数据库phpmyadmin，查看有多少个数据表

练习：显示所有的数据库，进入到数据库phpmyadmin，查看当前数据库中所有的数据表，描述以下表都有哪些列

pma\_\_history

pma\_\_favorite

pma\_\_recent

5.SQL命令

结构化查询语言，主要用于操作关系型数据库，包含有对数据的操作——增删改查

**SQL命令的执行方式**

(1)交互模式

在客户端命令行输入一行回车，服务器端就会执行一行，适用于临时性的查看数据

(2)脚本模式

客户端把要执行的命令写在一个脚本文件中，然后一次性的提交给服务器执行，适用于批量的操作数据

在连接的同时提交脚本

mysql -uroot<拖拽脚本 回车

练习：编写脚本文件02.sql，显示当前数据库服务器所有的数据库，进入数据库phpmyadmin，显示所有的数据表，描述pma\_\_users有哪些列

尝试将中间一行故意写错，查看有何影响。

|  |
| --- |
| **SQL命令的语法规范**  (1)一行SQL命令可以跨越多行，以英文的分号作为结束  (2)SQL命令中不区分大小写，习惯上关键字大写，非关键字小写  (3)假设某一条SQL命令出现语法错误，则此条语句及后边所有语句不再执行  (4)分为单行注释(#...)和多行注释(/\*...\*/) |

(3) 常用的SQL命令

丢弃数据库，如果存在

drop database if exists jd;

创建新的数据库

create database jd;

进入数据库

use jd;

创建保存数据的表

create table student(

sid int,

name varchar(8),

sex varchar(1),

score int

);

插入数据

insert into student values('1', 'ran', 'f', '59');

查询数据

select \* from student;

修改数据

update student set sex='m',score='69' where sid='1';

删除数据

delete from student where sid='2';

练习：编写脚本文件04\_tedu.sql，丢弃数据库tedu，如果存在；创建新的数据库tedu，进入数据tedu。

练习：在04\_tedu.sql，创建保存员工数据的表emp，包含有编号eid，姓名ename，地址addr，手机号码phone

练习：往数据库tedu下的emp表中插入若干条数据，查询结果

练习：修改emp表中一条数据，删除一条数据

课后任务

(1)复习今天内容

(2)练习：编写xz.sql，先丢弃再创建数据库xz，进入数据库xz，创建保存用户数据的表user，包含有编号eid，用户名uname，密码upwd，邮箱email，电话phone，真实姓名userName，注册时间regTime，是否在线isOnline； 插入若干条数据，删除一条，修改一条，查询结果。

(3)预习mysql第2天内容

http://www.codece.com/archives/160