复习

软件生命周期/软件过程

软件定义期

可行性研究阶段、需求分析阶段

软件开发期

概要设计阶段、详细设计阶段、编码阶段、测试阶段

软件维护期

项目部署阶段、项目维护阶段

服务器

web服务器，数据库服务器

xampp 服务器套装软件

访问服务器： 协议、域名/ip地址、端口

http://www.jd.com:80

访问自己电脑的web服务器

http://127.0.0.1:80

http://localhost:80

http://163.172.100.155:80

今日目标

如何保存项目中的数据 —— 数据库 —— 难点单词&重点

|  |  |
| --- | --- |
| data 数据 | date 日期 |
| quit 放弃 | quite 非常，很 |

1.数据库概述

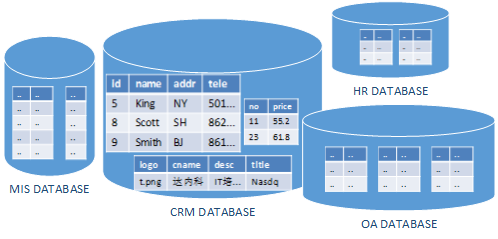
数据库：Database，以特定的结构批量存储业务数据的软件。

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(当前主流)** -> 非关系型数据库

RDBMS relation database manage system 关系型数据库

|  |
| --- |
| 关系型数据库的逻辑结构  Server -> Database -> Table -> Row -> Column |



mysql:

mysql —— Oracle分支

mariaDB —— Martin 分支

xampp中的MySQL

|  |
| --- |
| mysqld.exe MySQL服务器 |
| d -> deamon 精灵、守护者、服务器软件  httpd mysqld ftpd ... |

2.连接MySQL数据库

(1)服务器端: 下载并安装MySQL服务端软件

C:/xampp/mysql/bin/mysqld.exe 启动文件

C:/xampp/mysql/data 数据目录

(2)客户端: 下载并安装MySQL客户端软件

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

(3)客户端连接MySQL

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

mysql -uroot 简化版

3.MySQL常用管理命令

quit; 退出到服务器的连接

show databases; 显示服务器中当前所有的数据库

use 数据库名称; 进入指定的数据库

show tables; 显示当前数据库中所有的数据表

desc 表名; 描述表中有哪些列(表头)

练习：查看MySQL服务器中提供5个数据库中各有多少个表。

练习：查看数据库phpmyadmin中，下列表有哪些列(表头)

pma\_\_bookmark

pma\_\_history

pma\_\_favorite

4.MySQL中常用的SQL命令——重点

SQL: Structured Query Language，结构化查询语言，用于操作关系型数据库中的数据 —— 增删改查

SQL最早是由ANSI提出，后提交给ISO，最终成为数据库行业标准语言，分为多个版本：SQL87、SQL92、SQL99等。当前的SQL命令被绝大多数的关系型数据库所支持。

|  |
| --- |
| SQL命令分为两种执行方式：  (1)交互模式：客户端输入一行，点击回车，服务器执行一行。适用于临时性的查看数据。  (2)脚本模式: 客户端把多行要执行的命令编写在一个文本文件中，一次性的提交给服务器。适用于批量的增删改查数据。  mysql -uroot < c:/xxx/01.sql 回车 |

练习：使用脚本模式向数据库服务器中提交多行SQL命令，试试把其中一行写错，查看执行效果。

SQL语法规范

(1)每条语句必须以英文的分号作为结束，一条语句可以跨越多行，见到分号认为语句结束。

(2)若第n条语句语法错误，则此语句及后边所有的语句都不会再执行。

(3)SQL命令是不区分大小写。习惯上数据库关键字都用大写，非关键字都用小写。

(4)SQL命令还可以使用注释，分为单行注释: #... ，还有多行注释: /\*...\*/

5.日常开发中的常用SQL命令

(1)丢弃指定的数据库，如果存在的话

DROP DATABASE IF EXISTS tedu;

(2)创建新的数据库

CREATE DATABASE tedu;

(3)进入创建好的数据库

USE tedu;

(4)创建数据表

CREATE TABLE student(

sid INT,

name VARCHAR(8),

gender VARCHAR(1),

score INT

);

(5)向数据表中插入数据

INSERT INTO student VALUES('1','tom','M','80');

(6)查询数据表中的数据

SELECT \* FROM student;

(7)删除数据表中的数据

DELETE FROM student WHERE sid=1;

练习：

创建03.sql文件，新建数据库tedu\_oa，进入该数据库，在数据库中创建保存员工信息的数据表emp，包含列编号(eid)，姓名(name)，性别(gender)，电话( phone---> varchar(11) )，地址(addr)；插入5条记录；查询出表中数据。

课后练习：

创建一个脚本文本xz.sql

删除数据库xz，如果存在的话；创建数据库xz；进入该数据库；创建数据表user，包含列 uid，uname，upwd，email，phone，gender，userName(真实姓名)，regTime(注册时间 2018-10-01)、isOnline(是否在线 1-> 是 0-> 否)

插入5行记录，删除第二行记录，查询最后的结果。

nodejs开发实战 清华大学出版

mysql手册