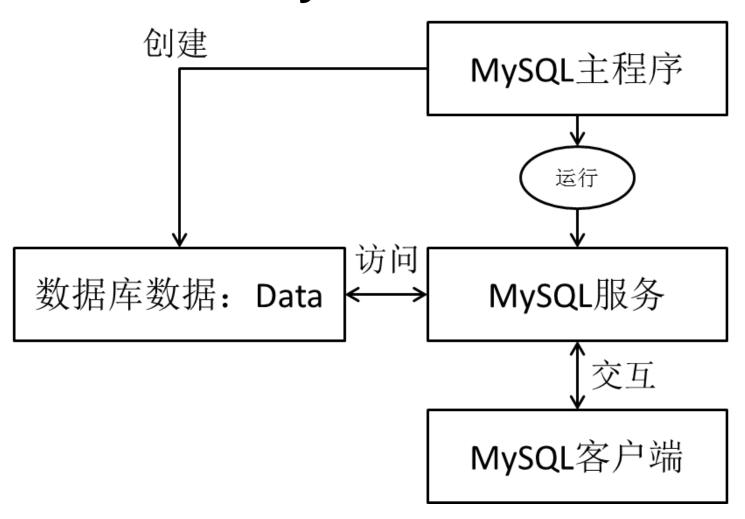
MySql概述

图解MySQL程序结构



1-MySql数据库产品的介绍

MySQL产品的特点

- MySQL数据库隶属于MySQLAB公司,总部位于瑞典,后被oracle收购。
- 优点:
 - -成本低:开放源代码,一般可以免费试用
 - 性能高: 执行很快
 - 简单: 很容易安装和使用

2-MySql数据库的安装

- DBMS分为两类:
 - 基于共享文件系统的DBMS (Access)
 - -基于客户机——服务器的DBMS

(MySQL、Oracle、SqlServer)

MySQL的版本

- 社区版(免费)
- 企业版(收费)

Windows平台下下载: http://dev.mysql.com/downloads/mysql

目前可以下载的版本:

5.5

5.6

5.7

8.0 测试版

启动和停止MySQL服务

• 方式一: 通过计算机管理方式

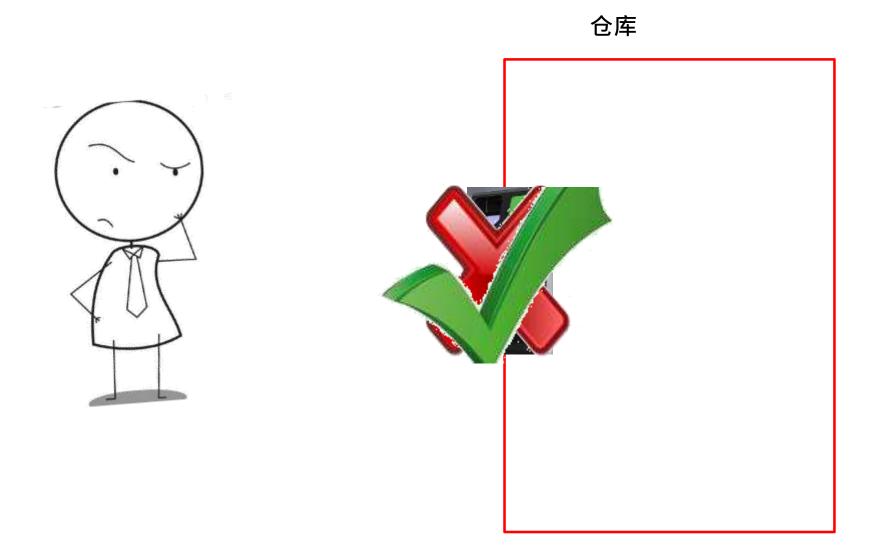
右击计算机—管理—服务—启动或停止MySQL服务

• 方式二:通过命令行方式

启动: net start mysql服务名

停止: net stop mysql服务名

MySQL服务端的登录和退出



MySQL服务端的登录和退出

- ◆登录 mysql -h 主机名 -u用户名 -p密码
- ◆退出 exit

3-MySql数据库的使用

MySQL语法规范

- ◆不区分大小写
- ◆每句话用;或\g结尾
- ◆各子句一般分行写
- ◆关键字不能缩写也不能分行
- ◆用缩进提高语句的可读性

- 1. 进入 mysql, 在命令行中输入: mysql -uroot -p#### (其中: ####表示密码)
- 2. 查看 mysql 中有哪些个数据库: show databases; (2)
- 3. 使用一个数据库: **use 数据库名称; (3**. atguigu)
- 4. 新建一个数据库: create database 数据库名 (1. atguigu)
- 5. 查看指定的数据库中有哪些数据表: **show tables**; (4, 6, 9)
- 6. 建表:

 create table customer((5)

 id varchar(30),

 age int,

 name varchar(30),

 birthday date);
- 7. 查看表的结构: desc 表名 (7)
- 8. 删除表: **drop table 表名** (8)

LAMP: LINUX APACHE MYSQL PHP/Perl/Python



- 1. 查看表中的所有记录: **select * from 表名**;
- 2. 向表中插入记录: insert into 表名(列名列表) values(列对应的值的列表);

```
mysql> desc customer;
 Field
          : Type
                       | Null | Key | Default | Extra |
          ! varchar(20) ! YES
                                    HULL
 id
          | varchar(30) | YES
                                   ! NULL
 name
          HULL
 age
          | varchar(20) | YES
 email
                                   ! NULL
 birthday | date
                       : YES
                                   HULL
 rows in set (0.00 sec)
mysgl> insert into customer(id, name, age, email, birthday)
   -> values('10002', 'Jerry', 22, 'jerry@sohu.com', '2000-02-12')
```

- 3. 注意:插入 varchar 或 date 型的数据要用 单引号 引起来
- 4. 修改记录: update 表名 set 列1 = 列1的值, 列2 = 列2的值 where ...

```
update customer
set age = 22, birthday = '1988-03-05' where id = '10002';
```

5. 删除记录: delete from 表名 where

```
delete from customer where id = '10001';
```

- 1. 查询所有列: **select** * **from** 表名;
- 2. 查询特定的列: select 列名1,列名2, ... from 表名 select id, name from customer;
- 3. 对查询的数据进行过滤: 使用 where 子句

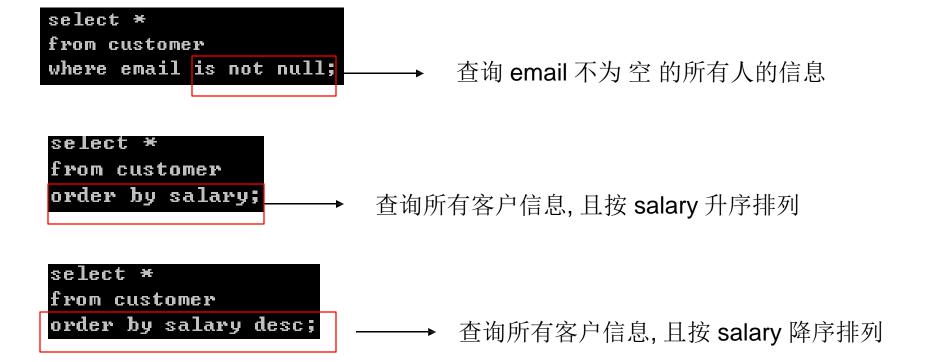
select id, name, age from customer where age > 21;

4. 运算符:

select * from customer
where salary >= 2000 and salary <= 3000;

select * from customer
where salary between 2000 and 3000;</pre>

```
select * from customer
where salary = 2000 or salary = 1000 or salary = 3100;
select * from customer
                                              % 匹配任意多字符;
where salary in (1000, 2000, 3100);
                                              只匹配一个字符
select name
from customer
where name like '%o%';
                          → 查询 name 中有 o 的人的名字
select name
from customer
where name like '_rz';
                           查询 name 中 第 3 个字母是 r 的人的名字
select *
from customer
where email is null; —
                          → 查询 email 为 空 的所有人的信息
```



4-图形化界面客户端的使用

