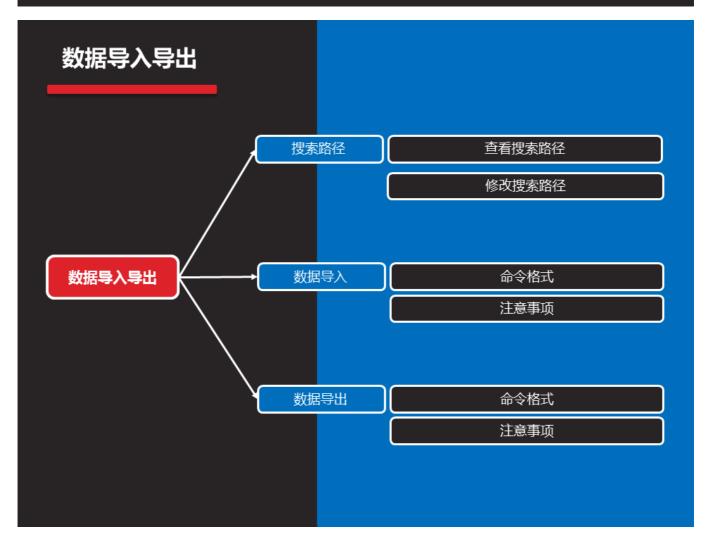
**RDBMS1 DAY03** 



ľ	大	容

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
	09:30 ~ 10:20	数据导入导出	
	10:30 ~ 11:20		
	11:30 ~ 12:00	管理表记录	
下 <del>ተ</del>	14:00 ~ 14:50	III 表 2 / / ·	
	15:00 ~ 15:50	匹配条件	
	16:10 ~ 17:00	MySQL管理工具	
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑	







# 搜索路径

#### **Tedu.cn** 查看搜索路径 <sup>达内教育</sup>

• 安装服务时已自动创建

```
知识讲解
```

[root@localhost ~]# ls -ld /var/lib/mysql-files/drwxr-x---. 2 mysql mysql 31 4月 19 14:15 /var/lib/mysql-files/





### 修改搜索路径

- 操作步骤
  - 创建目录并修改所有者
  - 修改主配置文件
  - 重启服务

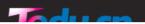
```
]# mkdir /myload
]# chown mysql /myload
]# vim /etc/my.cnf
[mysqld]
secure_file_priv="/myload "
:wq
]# systemctl restart mysqld
```



知识讲解



# 数据导入





### 注意事项

- 具体如下:
  - 字段分隔符要与文件一致
  - 表字段类型和字段个数要与文件匹配
  - 导入数据时指定文件的绝对路径



# 命令格式

- 叩マ恰玌
- 格式1
  - > select命令 into outfile "目录名/文件名" ;
- 格式2
  - > select命令 into outfile "目录名/文件名" fields terminated by "分隔符";
- 格式3
  - > select命令 into outfile "目录名/文件名" fields terminated by "分隔符";
    lines terminated by "\n";

+\*

### 注意事项

#### · 具体如下:

- 导出数据行数由SQL查询决定。
- 导出的是表记录,不包括字段名。
- 自动创建存储数据的文件。
- 存储数据文件,具有唯一性。



知识讲解



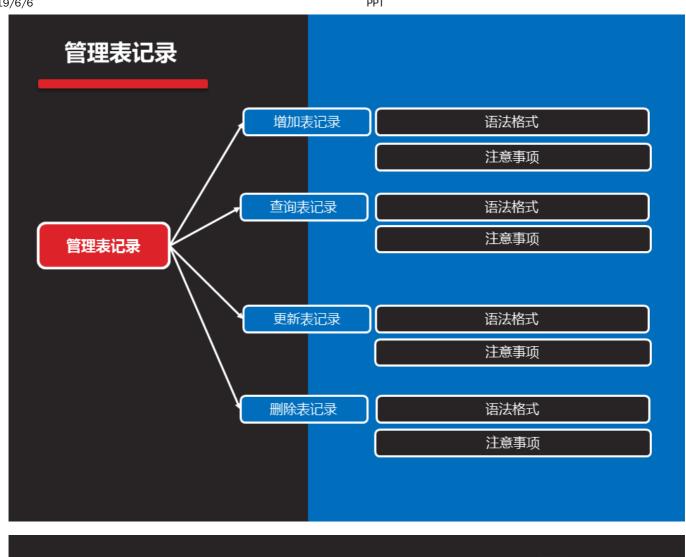
## 案例1:数据导入导出

#### 具体要求如下:

- 1)修改检索目录为/myload
- 2)将/etc/passwd文件导入db3库的user表里,并添加行号字段。
- 3)将db3库user表所有记录导出,存到/myload/user.txt 文件里。



课堂练习



2019/6/6 PF



### 语法格式

- 格式1:添加1条记录,给所有字段赋值
  - insert into 表名 values (字段值列表);
- 格式2:添加N条记录,给所有字段赋值
  - insert into 表名

values

(字段值列表),(字段值列表),(字段值列表);



知识讲解



## 语法格式(续1)

- 格式3:添加1条记录,给指定字段赋值
  - insert into 表名 (字段名列表) values (字段值列表);
- 格式4:添加N条记录,给指定字段赋值
  - insert into 表名 (字段名列表)

values

(字段值列表), //第1条记录

(字段值列表), //第2条记录

(字段值列表); //第3条记录



## 注意事项



知识讲解

#### 具体如下:

- 字段值要与字段类型相匹配。
- 字符类型的字段,要用""号括起来。
- 依次给所有字段赋值时,字段名可以省略。
- 只给部分字段赋值时,必须明确写出对应的字段名称。
- 没有赋值的字段使用默认值或自增长赋值。





# 查询表记录

2019/6/6 PF



# 更新表记录



### 注意事项

#### • 具体如下:

- 字段值要与字段类型相匹配
- 对于字符类型的字段,值要用双引号括起来
- 若不使用where限定条件,会更新所有记录字段值
- 限定条件时,只更新匹配条件的记录的字段值





# 删除表记录

#### **Tedu.cr** 语法格式 <sup>达内教]</sup>

- 格式1,条件匹配删除
  - delete from 库名.表名 where 条件表达式;
- 格式2,删除所有记录
  - delete from 库名.表名;



## 注意事项

• 具体如下:

- 不加条件删除表中的所有行



2019/6/6 PF



# 基本匹配条件

#### Tedu.cn 达内教育

## 数值比较

• 字段必须是数值类型

类 型	比较	例子
=	相等	id = 3
>	大于	uid > 3
>=	大于或等于	uid >= 3
<	小于	uid < 3
<=	小于或等于	uid <= 3
!=	不相等	uid != 3



2019/6/6 PI



## 字符比较/匹配空/非空

• 字段必须是字符类型

知识讲解

	类 型	比较	例子
=		相等	name = "root"
!=		不相等	name != "root"
is	null	空	shell is null
is	not null	非空	shell is not null



## 逻辑匹配



• 多个判断条件时使用

类 型	用途	格式
or	逻辑或	条件1 and 条件2 and 条件3
and	逻辑与	条件1 or 条件2 or 条件3
!或 not	逻辑非	
()	提高优先级	( uid + gid ) / 2





## 范围内匹配/去重显示

• 匹配范围内的任意一个值即可

知识讲解

类 型	比较
in (值列表)	在里
not in (值列表)	不在里
between 数字 and 数字	在之间
distinct 字段名	去重显示





# 高级匹配条件

2019/6/6 F



### 模糊查询

- 用法
  - where 字段名 like '通配符'
  - \_ <u></u> 表示1个字符
  - \_ % 表示0~n个字符
- 示例
  - \_ 列出name值 "4个字符" 的记录

mysql> select name from userdb.user where name like "\_\_\_\_";



知识讲解



### 正则表达式

- 用法
  - where 字段名 regexp '正则表达式'
  - \_ 正则元字符 ^ \$ . [] \* |
- 示例
  - 列出name值"以 j 开头或以 y 结尾"的记录

mysql> select name from db1.t2 where name regrexp '^j | y\$';





## 四则运算

• 运算操作

- 字段必须是数值类型

知识讲解

符号	用 途	例子	
+	加法	uid + gid	
-	减法	uid - gid	
*	乘法	uid * gid	
/	除法	uid / gid	
%	取余数(求模)	uid % gid	
()	提高优先级	( uid + gid ) / 2	





# 操作查询结果

2019/6/6 PF

#### Tedu.cn 达内教育

### 聚集函数

• MySQL内置数据统计函数

- avg(字段名) //统计字段平均值

- sum(字段名) //统计字段之和

- min(字段名) //统计字段最小值

- max(字段名) //统计字段最大值

- count(字段名) //统计字段值个数

mysql> select count(\*) from userdb.user;

mysql> select count(name) from userdb.user
where shell != "/bin/bash";



知识讲解

### 查询结果排序



- 用法
  - SQL查询 order by 字段名 [asc|desc];
  - asc 升序排序
  - desc 降序排序

通常是数值类型字段

mysql> select name, uid from userdb.user order by uid desc;



知识

讲解

## 查询结果过滤



- having用法
  - SQL查询 having 条件表达式;

mysql> select name from userdb.user having name="bob";

mysql> select name from userdb.user
where uid>=1000
having name="bob";

++