MySQL基础

1.链接数据库

Mysql

-u 用户名 root

-p 密码

-h 主机名

-p 端口号 3306

2.退出mysql

quit

exit

\q

常见操作

\c 取消命令输入

\g 代替结束符

\s 查看服务器端信息

\h 查看帮助

修改结束符

delimiter

3.创建数据库

格式:

create database if not exists 数据库名 default charset utf8;

4.显示当前数据库服务器下所有的数据库名

show databases;

use 数据库名 选择数据库

5.删除数据库

drop database 数据库名

查看已经选择的数据库

select database();

查看当前数据库的版本号

select version();

6.数据表的操作

show tables; 查看数据库中的数据表

创建数据表

格式：

create table 表名（列的一些信息）

desc 表名 查看表的结构

show create table 表名 查看建表的语句

\G 格式化输出（文本式，竖立显示）

drop table 数据表名 删除表

drop table [if exists] 数据表名 尝试性的删除表

7.记录操作 增 删 改 查

1）插入数据

格式

insert into 表名(字段1，字段2，字段3) values (值1，值2，值3)

2）查询表数据

格式

select \* from 表名；

select 字段1，字段2 from 表名；

select \* from 表名 where 字段=某个值；

3)修改表数据

格式

update 表名 set 字段=某个值 where 条件；

update 表名 set 字段1=值1，字段2=值2 where 条件；

update 表名 set 字段=字段+值 where 条件；

4）删除数据

格式

delete from 表名 where 字段=某个值；

delete from 表名；（慎重使用）

清空表数据

truncate table 表名；

8.修改用户密码

在退出mysql服务的情况下 输入

1.mysqladmin -u 用户名 -p password 新密码

输入旧密码：

2.登录到mysql的时候使用

set password for '用户名'@'登录主机'=password('新密码')；

9.修改表的字段信息

1）修改表的字符集

alter table 表名 charset utf8;

2）修改字段类型

alter table 表名 modify 字段名 字段类型

3）修改字段的名字并同时修改字段类型

alter table 表名 change 旧字段名 新字段名 字段类型

4）修改字段的字符集

alter table 表名 modify 字段名 类型 charset utf8;

5）添加新字段

alter table 表名 add 字段名 类型

6）删除字段

alter table 表名 drop 字段名

7）修改表名

alter table 旧表名 rename as 新表名

10.MySQL数据库的数据类型

-2ss -128-127 
medi 
• int (Off) 
double (

ate 
times 
year 
: in, not in 
and or not 
, is null,is not null,like, between and 

nsigned 
zerofi 
default 
not null 
auto_tncrement , 
primary key ( ) 
unique ) 
index 

11.建表语句格式

ft2ate table 
create table Stu( 
id int unsigned not null auto_increnent primary key, 
name varchar

12.插入数据

alues ( 
insert into 
insert into 
insert into 
insert into 
insert into 
ert into values 
tl() select • from tl; 
tl 

13.查询数据

elect 
[where 
[group 
[order 
[l init 
froe 
by having 
by 

14.导入导出

: •u root •p lamp138 C: lla.138.sqI 
Enter password: 
C: I)mysqldum

15.MySQL的权限管理

rant or, to 
flush privileges; 
grant select, on 
identif 
by 
to identified by 
pd t ,delete on pass. 

查询mysql用户

select user,host from mysql.user;

16.索引

查看表中都有哪些索引

show index from 表名\G

索引的分类：

ndex) 
create index on 
alter table add index 
create table 
id int(la) unsigned auto incnrent rimary key

reate unique index on 
alter table add unique 
create table t 
id int (10) unsigned auto_increment 

prinar key) 
( "JCL . AOTO_INCREMENT ) 


 I (full text) 
alter table add 
drop index on 
alter table drop index 

17.表的存储引擎

 引 0 ： 是 卜 ly 、 Q 《 的 一 个 锛 性 之 一 。 用 户 可 以 根 瞎 应 用 的 要 选 如 回 存 储 
街 L 霁 脚 巧 “ ． InnoDB. HEAP. & 用 ． ARCHIVE. CSV. № " 等 多 桐 匯 引 莩 ， 在 创 建 一 个 新 SQL 数 轰 时 ， 可 以 为 它 设 置 一 个 引 类 型 ， 
智 巧 A 田 nt “ + 两 种 衮 类 0 最 为 重 要 
巧 嗷 表 类 型 的 持 点 是 成 熱 ． 0 定 和 易 于 哑 
2 yr “ ， 芙 型 会 F 生 鋅 片 雯 间 ， 要 经 堂 使 叫 IMIZE “ BLE 命 令 去 的 檉 轰 0 司 
3 · 吓 斛 生 务 处 彐 “ 。 “ 支 陪 
能 巧 不 查 對 键 .Inn008ü}å 
巧 AH 表 类 盟 的 艍 & 效 率 巾 自 
6 ． 巧 类 故 会 产 生 三 个 文 件 
、 frm （ 櫛 } 
、 d 〔 砉 数 思 》 
i 〔 表 索 引 》 
1 “ 。 開 表 号 表 默 认 只 会 产 两 个 文 件 
-.frm （ 料 訁 陶 ） 
-.ibd 〔 表 咫 + 表 索 引 ） 
7 ． “ 斛 廉 ， 耳 优 就 是 访 问 的 速 度 快 · 对 事 务 没 有 完 整 性 的 要 求 或 以 “ 1 “ t ． “ “ 为 主 的 岸 使 脖 巧 鄰 廉 
8.1 “ 。 表 ： 会 凸 用 巾 多 的 能 窒 
锁 机 制 ： 巧 AM 表 锁 ： 廾 洎 小 ， 就 ， 发 生 串 突 高 ， 
Inn 8 行 《 消 大 。 加 浈 ， 生 冲 娈 溉 低 ， 
9 ． 默 ikS1 “ 。 開 引 
潺 存 0 i “ b 一 data ． 垡 “ 巳 一 dir 项 所 *B ： 件 名 的 目 录 甲 

how variables like 
show engines 
table Status from 
alter table engine = 
u bunt 
sudo vim /etc/mysql/•ysql.conf.d

18.left join 、right join、inner join 的区别

eft 
right 
inner 
left join 
select 
right join 
select 
inner join 
select 
• frh:jm 
• from 
• from 
pl 


多表查询 起别名

select t1.name,t2.name from t1,t2 where t1.id = t2.pid

等于（as 起别名）

select a.name,b.name from t1 as a,t2 as b where a.id = b.pid

19.子查询

elect name, age, Score 
from user 
*here age stu where id • 1) 
2. 3fi4-E] 
select 

20.分组 group by

elect from tl "here group by classid,age having age •e; 
, score) 
select classid,name sc and YW>.9S group by 
sele

21.创建视图

 个 虐 拟 表 ． 内 吝 由 间 迮 义 ． 同 的 表 一 样 、 稷 图 包 含 一 糸 列 惜 0 名 萝 刂 和 行 數 · 但 是 。 视 弭 不 在 车 中 以 砖 羽 自 ， 讧 
在 · 行 和 列 潺 丰 自 中 定 义 的 诉 所 引 的 表 。 丌 目 什 引 视 动 生 磁 
如 半 你 0 创 建 视 图 的 话 首 先 亻 阉 tJ 数 专 要 角 创 建 複 的 仅 ， 不 话 是 创 不 成 功 的 
View VI as select · f 气 0 t1 Where id > 1 ； 
创 以 的 图 吧 吉 回 t1 表 中 面 的 符 台 条 的 数 放 1 里 面 
汪 0 ： 如 果 主 表 不 存 在 么 衩 虔 失 效 
drop V 飞 起 VI ； 

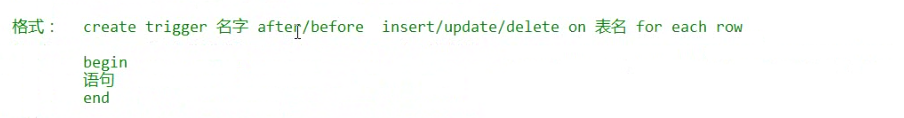
22.mysql 内置函数

*fä marc •price' ) 
*-f$fä avg('price') 
set 
select •a 
select + 
select 10 ze 
select 
ucase( • • ) • ) 
se

23.mysql 预处理

repare frw* -select 
set 2; 
execute using @id; 
prepare "select 
set : 
set @idl 5; 
• fro— ta where id ? " ; 


24.mysql 触发器 trigger



24.mysql 读写锁

ock table read 
unlock tables; 
lock table t2 
unlock tables; 

25.增量备份

 ini 
(mysqldl 
log. 
expi 
gbi 
binloe_format

26.查询处理

xplainß@ 
in select 
type 
f r 0m 
system» ref full text null 'index_merge unique Subquer•y index ran

27.开启慢查询记录

 -log-file • 10 
long-query-time • 1 