MySQL中创建表:

1、创建表语句:

create table 表名(字段名 类型 约束,字段名 类型 约束,.....) 注意: mysql是没有序列的,但是我们可以在创建表的时候直接指定主键 是自增的。

示例:

create table student(
sid int(10) not null auto_increment primary key,
sname varchar(100) not null,
sage int(3) ,
ssex char(4),
sbirth date
)

注意: 主键自增在创建表的字段后 使用 auto increment

2、MySQL常见字段类型

数值类型:

int(长度) 表示整数类型的数据 长度可以指定 10 float/double:表示浮点数

字符类型:

varchar(长度): 动态分配存储长度 char(长度): 分配固定长度

日期类型:

date: 格式为 yyyy-mm-dd

datetime:格式为 yyyy-MM-dd hh:mm:ss 占用 8个字节

timestamp:特点:会自动进行时区的转换,占用4个字节

time: 时间 year:年份

其他类型:

TEXT:字符数据

BLOB: 二进制数据

3、约束: https://blog.csdn.net/a909301740/article/details/62887992 主键约束:

> 在创建表时 在字段后使用primary key即可(*) 在创建表语句的最后面使用constraint 约束名 primary key(主

键字段名)

在创建表后使用: alter table 表名 add constraint 约束名 primary key(字段名)

非空约束:

在创建表的时候直接在字段后使用 not null 即可 在创建表后使用 alter table 表名 modify 字段名 类型 not

nu11

在创建表后

注意:

mysql的非空约束中空字符是可以存储进去的。

检查约束:

问题: 在mvsql中是没有检查约束的,但是使用check关键字又不

会报错。

解决:

使用代码逻辑进行无效数据的过滤。* 使用mysql的存储过程(有兴趣自己百度学习)

唯一约束:

在字段名后直接使用unique即可*

在创建表的语句的最后面使用 constraint 约束名 unique

key(字段名)

unique key(字段名)

在创建表后使用: alter table 表名 add constraint 约束名

外键约束:

在字段名直接使用 references 父表名(父表主键名)

在创建表的语句的后面使用constraint 外键约束名 foreign

key(字段名) references 父表名(父表主键名)

在创建表之后: alter table 表名 add constraint constraint 外键约束名 foreign key(字段名) references 父表名(父表主键名) on delete set null on update cascase

示例:

create table student(

sid int(10) not null auto_increment primary key,

sname varchar(100) not null,

sage int(3) not null,

ssex char (4) not null,

sqq varchar(20) not null unique,

sbirth date ,
cid int(10) ,
constraint fk_cid foreign key(cid) references clazz(cid)

4、表的修改删除:

)

添加字段:

alter table 表名 add 字段名 类型.

删除字段:

alter table 表名 drop 字段名

修改字段类型:

alter table 表名 modify 字段名 新的类型

修改字段名:

alter table 表名 change 字段名 新的字段名 类型 修改表名:

alter table 表名 rename as 新的表名

删除表:

drop table 表名

5、其他操作

显示表信息

show tables

显示创建表语句

show create table 表名

显示库

show databases

6. 数据操作

杳询:

单表查询:

别名:直接在字段后使用

去除重复: 使用distinct

连接符: 使用concat (字段名,字段名)

排序: 使用order by

where子句:一样

函数:

max, min, avg, sum, count

分组: group by 字段名

having: 分组后筛选

多表查询:

SQL92:和oracle一样

SQL99:和oracle一样

子查询:

单行子查询

多行子查询

增加:

全字段插入:

insert into 表名 values(值1, 值2...);

部分字段插入

insert into 表名(主键字段,字段名...) values(值1,值2...);

删除:

delete from 表名 where 条件;

修改:

update 表名 set 字段名=值,字段名=值...where 条件;

7. 分页

使用关键字limit

select * from 表名 limit m*n-n,n m表示页数,n表示每页显示的数量

8. 数据库备份

命令方式:

导出: mysqldump - u root -p 数据库名 >dbname.sql

导入: mysql>source d:\dbname.sql

工具方式:直接在库上右键选择导出/导入数据库即可