<https://blog.csdn.net/m0_37787222/article/details/77825630>

**第一部分c语言操作数据库**

1、连接   
MYSQL \*mysql   
mysql=mysql\_init(NULL);//初始化一下   
mysql\_real\_connect(mysql,HOST,USER,PASSWD,TESTDB,0,NULL,0)   
①HOST是主机名   
②user是ID   
③passwd是密码   
④TESTDB是数据库的名称

2、信息错误处理   
mysql\_error(mysql)

3、对数据库进行操作（具体字符串在第二部分）   
mysql\_real\_query(mysql,query,strlen(query))   
query是字符串

int result=mysql\_affected\_rows(mysql)//获取受到影响的行   
如果返回值为０，结果就是没有受到影响，数据库中没有想获取的数据

4、储存数据结果和释放空间   
MYSQL\_RES res=mysql\_store\_result(mysql)   
mysql\_free\_result(res)//必须执行才可以进行后续的操作，不然会出错

5、获取行和列   
mysql\_fetch\_row(res)//行   
***原型：typedef char \*\* MYSQL\_ROW;***   
MYSQL\_ROW row   
**while(row=mysql\_fetch\_row(res))//row这个不能放在外面**

在while循环中，每一次mysql\_fetch\_row()都获得当前行数据，并赋值给数组，然后自动滑向下一行   
mysql\_num\_fields(res)//列数

完整例子

while(row=mysql\_fetch\_row(res)

{

for(t=0;t<mysql\_num\_fields(res);t++)

printf("%s\n",row[t]);//row就是个数组

}

6、创建数据库   
mysql\_create\_db(mysql,name)   
name是数据库名称

７、选择数据库   
mysql\_select\_db(mysql,name)

8、关闭数据库   
mysql\_close(mysql)】

**9、数据库乱码可以用**   
**mysql\_query(mysql, “SET NAMES UTF8”);**

**第二部分数据库操作(记得加分号）**

１、创建表   
create table 名称(   
名称　类型，。。。。   
);   
类型　int   
　　　varchar(20)//20个字符,使用几个字节就占几个字节   
　　　char(20)就是占２０个字节   
　　　text是文本类型，可以占到很大空间   
　　　timestamp//是按存入的数据时间来自动记录   
　　　   
2、选择表   
select 名称　from 表 ;//具体选择   
select　 \* 　from 表 ;//特定选择

３、修改表   
update 　表　set 列=新值，列＝新值　where 条件(加and可以实现多个条件);

４、删除表中数据   
delete from 表　where 条件;

５、在表中追加列   
alter table 表　add 列 类型;

６、修改列   
alter table 表　change 旧列　新列;

7、表中写数据   
insert into 表　values (“数值”,”数值”);//必须按顺序

８、删除列   
alter table 表　drop 列

９、重命名表   
alter table 表　rename 新名字

10、删除整张表   
drop table 表

11、查看表的具体名称和列名字   
desc 表名

**注意：在linux下gcc要加-lmysqlclient**

版权声明：只要能帮到大家，很乐意大家随意转载！！ https://blog.csdn.net/m0\_37787222/article/details/77825630