#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

#include<mysql.h>

//---------------------------------

void c\_login();//登陆

void c\_add(); //增加

void c\_query();//查询

void c\_modify();//修改

void c\_delete();//删除

//---------------------------------

void stu\_login();

void stu\_add();

void stu\_query();

void stu\_modify();

void stu\_delete();

//---------------------------------

void s\_login();//登陆

void s\_add(); //增加

void s\_query();//查询

void s\_modify();//修改

void s\_delete();//删除

//---------------------------------

MYSQL \*conn\_prt; //创造一个MYSQL句柄

MYSQL\_RES \*res;

MYSQL\_ROW row;

//---------------------------------

void self\_init()/\*初始化mysql句柄\*/

{

conn\_prt = mysql\_init(NULL);

}

void self\_connect()

{

if(!mysql\_real\_connect(conn\_prt,"localhost","root","root123","School",0,NULL,0))

{

printf("failed to connect:%s\n",mysql\_error(conn\_prt));

exit(0) ;

}

else

printf("数据库连接成功！\n");

}

//-----------------------------------------------------------------------------学生信息管理系统

void stu\_login()

{

while(1)

{

printf("请选择要使用的功能： (输入数字后按回车)\n");

printf(" 录入信息，请输入1。 \n");

printf(" 查询信息，请输入2。 \n");

printf(" 修改信息，请输入3。 \n");

printf(" 删除信息，请输入4。 \n");

printf(" 返回主界面，请输入-1。 \n");

int function;

scanf("%d",&function);

switch(function){

case -1:

{

int i;

printf("-------------------------------------------\n");

printf(" 欢迎来到学生课程信息管理系统！ \n");

printf("-------------------------------------------\n");

printf("该系统菜单如下:\n");

printf(" 1.学 生 信 息 管 理 \n");

printf(" 2.课 程 信 息 管 理 \n");

printf(" 3.选 课 信 息 管 理 \n");

printf(" 4. 退 出 系 统 \n");

printf("请输入你的选择: ");

scanf("%d",&i);

if(i<1||i>4)

{

printf("输入有误，请重新输入");

}

switch(i)

{

case(1):

{

stu\_login();

break;

}

case(2):

{

c\_login();

break;

}

case(3):

{

s\_login();

break;

}

case(4):

{

printf("感谢使用本系统！\n\n 再见！\n");

break;

}

}

}

break;

case 1:

stu\_add();

break;

case 2:

stu\_query();

break;

case 3:

stu\_modify();

break;

case 4:

stu\_delete();

break;

default: printf("请输入正确的功能编号！\n\n");

break;

}

if(function==-1)

break;

}

}

void stu\_add() //添加函数

{

char sign='y'; //首先定义sing='y'

while(sign!='n'&&sign!='N') //其实只有当输入N或n时才跳出循环

{

printf(" ----学生纪录添加----\n");

int t;

char insert\_query[200];

int id;

char name[200]={0};

char classes[200]={0};

bzero(name,200);

bzero(classes,200);

puts("请输入学生学号:");

scanf("%d",&id);

puts("请输入学生姓名:");

scanf("%s",name);

puts("请输入学生班级:");

scanf("%s",classes);

sprintf(insert\_query, "insert into Tb\_stu\_Students values('%d','%s','%s');",id, name,classes);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,insert\_query,strlen(insert\_query));

if(t)

{

printf("failed to query:%s\n",mysql\_error(conn\_prt));

return ;

}

else

printf("添加学生信息成功！\n");

printf("是否继续添加?(y/n)");

scanf("\t%c",&sign);

}

}

//数据查询//

void stu\_query()

{

int m;

printf("\t\n请选择查询方式:\n");

printf("\t┌──────┐\n");

printf("\t│1------姓名 │\n");

printf("\t│2------学号 │\n");

printf("\t│3------班级 │\n");

printf("\t│4------返回 │\n");

printf("\t└──────┘\n");

printf("请输入你要查询的方式\n");

scanf("%d",&m);

while(m!=1&&m!=2&&m!=3&&m!=4)

{

printf("输入错误请重新查询\n");

scanf("%d",&m);

}

if(m==1) //姓名查询

{

int t;

char name[30];

printf("请输入要查询的学生姓名:");

scanf("%s",name);

char query[999];

char str[999]="select \* from Tb\_stu\_Students where stu\_Name ='";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_stu\_Students");

strcat(str,name);

strcat(str,"'");

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此人\n");

return ;

}

res=mysql\_store\_result(conn\_prt);

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

{

printf("学号:%s\n",row[0]);

printf("姓名:%s\n",row[1]);

printf("班级:%s\n",row[2]);

printf("\n");

}

mysql\_free\_result(res);

mysql\_close(conn\_prt);

}

if(m==2) //学号查询

{

int t;

char id[30];

printf("请输入要查询的学生学号:");

scanf("%s",id);

char query[999];

char str[999]="select \* from Tb\_stu\_Students where stu\_ID =";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_stu\_Students");

strcat(str,id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此人\n");

return ;

}

res=mysql\_store\_result(conn\_prt);

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

{

printf("学号:%s\n",row[0]);

printf("姓名:%s\n",row[1]);

printf("班级:%s\n",row[2]);

printf("\n");

}

mysql\_free\_result(res);

mysql\_close(conn\_prt);

}

if(m==3)

{

int t;

char classes[30];

printf("请输入要查询的学生班级:");

scanf("%s",classes);

char query[999];

char str[999]="select \* from Tb\_stu\_Students where stu\_Class='";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_stu\_Students");

strcat(str,classes);

strcat(str,"'");

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("没有这个班级\n");

return ;

}

res=mysql\_store\_result(conn\_prt);

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

{

printf("学号:%s\n",row[0]);

printf("姓名:%s\n",row[1]);

printf("班级:%s\n",row[2]);

printf("\n");

}

mysql\_free\_result(res);

mysql\_close(conn\_prt);

}

if(m==4)

return ;

}

// 数据修改//

void stu\_modify()

{

char id[30];

char ID[30];

printf("请输入修改学生信息的学号:\n");

scanf("\t%s",id);

int t;

char name[200]={0};

char classes[200]={0};

bzero(name,200);

bzero(classes,200);

char query[999];

puts("请输入学生学号:");

scanf("%s",ID);

puts("请输入学生姓名:");

scanf("%s",name);

puts("请输入学生班级:");

scanf("%s",classes);

char str[999]="update Tb\_stu\_Students set stu\_ID =";

strcat(str,ID);

strcat(str,",stu\_Name ='");

strcat(str,name);

strcat(str,"',");

strcat(str,"stu\_Class='");

strcat(str,classes);

strcat(str,"'");

strcat(str,"where stu\_ID =");

bzero(query,50);

strcat(query,"Tb\_stu\_Students");

strcat(str,id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此人\n");

return ;

}

else

printf("修改信息成功！\n");

mysql\_close(conn\_prt);

}

//数据删除//

void stu\_delete()

{

int t;

char id[30];

printf("请输入要删除学生的学号:");

scanf("%s",id);

char query[999];

char str[999]="delete from Tb\_stu\_Students where stu\_ID =";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_stu\_Students");

strcat(str,id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此人\n");

return ;

}

else

printf("删除成功！");

mysql\_close(conn\_prt);

}

//-----------------------------------------------------------------------------课程管理系统

void c\_login()

{

while(1)

{

printf("请选择要使用的功能： (输入数字后按回车)\n");

printf(" 录入信息，请输入1。 \n");

printf(" 查询信息，请输入2。 \n");

printf(" 修改信息，请输入3。 \n");

printf(" 删除信息，请输入4。 \n");

printf(" 返回主界面，请输入-1。 \n");

int function;

scanf("%d",&function);

switch(function){

case -1:

{

int i;

printf("-------------------------------------------\n");

printf(" 欢迎来到学生课程信息管理系统！ \n");

printf("-------------------------------------------\n");

printf("该系统菜单如下:\n");

printf(" 1.学 生 信 息 管 理 \n");

printf(" 2.课 程 信 息 管 理 \n");

printf(" 3.选 课 信 息 管 理 \n");

printf(" 4. 退 出 系 统 \n");

printf("请输入你的选择: ");

scanf("%d",&i);

if(i<1||i>4)

{

printf("输入有误，请重新输入");

}

switch(i)

{

case(1):

{

stu\_login();

break;

}

case(2):

{

c\_login();

break;

}

case(3):

{

s\_login();

break;

}

case(4):

{

printf("感谢使用本系统！\n\n 再见！\n");

break;

}

}

}

break;

case 1:

c\_add();

break;

case 2:

c\_query();

break;

case 3:

c\_modify();

break;

case 4:

c\_delete();

break;

default: printf("请输入正确的功能编号！\n\n");

break;

}

if(function==-1)

break;

}

}

void c\_add() //添加函数

{

char sign='y'; //首先定义sing='y'

while(sign!='n'&&sign!='N') //其实只有当输入N或n时才跳出循环

{

printf(" ----课程纪录添加----\n");

int t;

char insert\_query[200];

int id;

int score;

char name[200]={0};

char teacher[200]={0};

bzero(name,200);

bzero(teacher,200);

puts("请输入课程编号:");

scanf("%d",&id);

puts("请输入课程名字:");

scanf("%s",name);

puts("请输入课程学分:");

scanf("%d",&score);

puts("请输入课程教师:");

scanf("%s",teacher);

sprintf(insert\_query, "insert into Tb\_stu\_Students values('%d','%s','%d','%s');",id, name,score,teacher);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,insert\_query,strlen(insert\_query));

if(t)

{

printf("failed to query:%s\n",mysql\_error(conn\_prt));

return ;

}

else

printf("添加课程成功！\n");

printf("是否继续添加?(y/n)");

scanf("\t%c",&sign);

}

}

//数据查询//

void c\_query()

{

int m;

printf("\t\n请选择查询方式:\n");

printf("\t┌──────┐\n");

printf("\t│1------课程名字 │\n");

printf("\t│2------课程编号 │\n");

printf("\t│3------课程学分 │\n");

printf("\t│4------课程教师 │\n");

printf("\t│5------返回 │\n");

printf("\t└──────┘\n");

printf("请输入你要查询的方式\n");

scanf("%d",&m);

while(m!=1&&m!=2&&m!=3&&m!=4&&m!=5)

{

printf("输入错误请重新查询\n");

scanf("%d",&m);

}

if(m==1) //姓名查询

{

int t;

char name[30];

printf("请输入要查询的课程名字:");

scanf("%s",name);

char query[999];

char str[999]="select \* from Tb\_cou\_Courses where cou\_Name ='";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_cou\_Courses");

strcat(str,name);

strcat(str,"'");

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此课\n");

return ;

}

res=mysql\_store\_result(conn\_prt);

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

{

printf("课程编号:%s\n",row[0]);

printf("课程名字:%s\n",row[1]);

printf("课程学分:%s\n",row[2]);

printf("课程教师:%s\n",row[3]);

printf("\n");

}

mysql\_free\_result(res);

mysql\_close(conn\_prt);

}

if(m==2) //学号查询

{

int t;

char id[30];

printf("请输入要查询的课程编号:");

scanf("%s",id);

char query[999];

char str[999]="select \* from Tb\_cou\_Courses where cou\_ID =";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_cou\_Courses");

strcat(str,id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此课\n");

return ;

}

res=mysql\_store\_result(conn\_prt);

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

{

printf("课程编号:%s\n",row[0]);

printf("课程名字:%s\n",row[1]);

printf("课程学分:%s\n",row[2]);

printf("课程教师:%s\n",row[3]);

printf("\n");

}

mysql\_free\_result(res);

mysql\_close(conn\_prt);

}

if(m==3)

{

int t;

char score[30];

printf("请输入要查询的课程学分:");

scanf("%s",score);

char query[999];

char str[999]="select \* from Tb\_cou\_Courses where cou\_Score= ";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_cou\_Courses");

strcat(str,score);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此课\n");

return ;

}

res=mysql\_store\_result(conn\_prt);

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

{

printf("课程编号:%s\n",row[0]);

printf("课程名字:%s\n",row[1]);

printf("课程学分:%s\n",row[2]);

printf("课程教师:%s\n",row[3]);

printf("\n");

}

mysql\_free\_result(res);

mysql\_close(conn\_prt);

}

if(m==4)

{

int t;

char teacher[30];

printf("请输入要查询的课程教师:");

scanf("%s",teacher);

char query[999];

char str[999]="select \* from Tb\_cou\_Courses where cou\_Teacher ='";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_cou\_Courses");

strcat(str,teacher);

strcat(str,"'");

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此课\n");

return ;

}

res=mysql\_store\_result(conn\_prt);

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

{

printf("课程编号:%s\n",row[0]);

printf("课程名字:%s\n",row[1]);

printf("课程学分:%s\n",row[2]);

printf("课程教师:%s\n",row[3]);

printf("\n");

}

mysql\_free\_result(res);

mysql\_close(conn\_prt);

}

if(m==5)

return ;

}

// 数据修改//

void c\_modify()

{

char id[30];

char ID[30];

printf("请输入修改课程的课程编号:\n");

scanf("\t%s",id);

int t;

char name[200]={0};

char score[200]={0};

char teacher[200]={0};

bzero(name,200);

bzero(score,200);

bzero(teacher,200);

char query[999];

puts("请输入课程编号:");

scanf("%s",ID);

puts("请输入课程名字:");

scanf("%s",name);

puts("请输入课程学分:");

scanf("%s",score);

puts("请输入课程教师:");

scanf("%s",teacher);

char str[999]="update Tb\_cou\_Courses set cou\_ID =";

strcat(str,ID);

strcat(str,",cou\_Name ='");

strcat(str,name);

strcat(str,"',");

strcat(str,"cou\_Score=");

strcat(str,score);

strcat(str,",");

strcat(str,"cou\_Teacher='");

strcat(str,teacher);

strcat(str,"'");

strcat(str,"where cou\_ID =");

bzero(query,50);

strcat(query,"Tb\_cou\_Courses");

strcat(str,id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此课\n");

return ;

}

else

printf("修改信息成功！\n");

mysql\_close(conn\_prt);

}

//数据删除//

void c\_delete()

{

int t;

char id[30];

printf("请输入要删除的课程编号:");

scanf("%s",id);

char query[999];

char str[999]="delete from Tb\_cou\_Courses where cou\_ID =";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_cou\_Courses");

strcat(str,id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("查无此课\n");

return ;

}

else

printf("删除成功！");

mysql\_close(conn\_prt);

}

//--------------------------------------------------------------------------------选课

void s\_login()

{

while(1)

{

printf("请选择要使用的功能： (输入数字后按回车)\n");

printf(" 录入信息，请输入1。 \n");

printf(" 查询信息，请输入2。 \n");

printf(" 修改信息，请输入3。 \n");

printf(" 删除信息，请输入4。 \n");

printf(" 返回主界面，请输入-1。 \n");

int function;

scanf("%d",&function);

switch(function){

case -1:

{

int i;

printf("-------------------------------------------\n");

printf(" 欢迎来到学生课程信息管理系统！ \n");

printf("-------------------------------------------\n");

printf("该系统菜单如下:\n");

printf(" 1.学 生 信 息 管 理 \n");

printf(" 2.课 程 信 息 管 理 \n");

printf(" 3.选 课 信 息 管 理 \n");

printf(" 4. 退 出 系 统 \n");

printf("请输入你的选择: ");

scanf("%d",&i);

if(i<1||i>4)

{

printf("输入有误，请重新输入");

}

switch(i)

{

case(1):

{

stu\_login();

break;

}

case(2):

{

c\_login();

break;

}

case(3):

{

s\_login();

break;

}

case(4):

{

printf("感谢使用本系统！\n\n 再见！\n");

break;

}

}

}

break;

case 1:

s\_add();

break;

case 2:

s\_query();

break;

case 3:

s\_modify();

break;

case 4:

s\_delete();

break;

default: printf("请输入正确的功能编号！\n\n");

break;

}

if(function==-1)

break;

}

}

void s\_add() //添加函数

{

char sign='y'; //首先定义sing='y'

while(sign!='n'&&sign!='N') //其实只有当输入N或n时才跳出循环

{

printf(" ----选课纪录添加----\n");

int t;

char insert\_query[200];

int stu\_id;

int cou\_id;

int score;

puts("请输入学生学号:");

scanf("%d",&stu\_id);

puts("请输入课程编号:");

scanf("%d",&cou\_id);

puts("请输入课程成绩:");

scanf("%d",&score);

sprintf(insert\_query, "insert into Tb\_sel\_Selection values('%d','%d','%d');",stu\_id,cou\_id ,score);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,insert\_query,strlen(insert\_query));

if(t)

{

printf("添加信息失败:%s\n",mysql\_error(conn\_prt));

return ;

}

else

printf("添加选课信息成功！\n");

printf("是否继续添加?(y/n)");

scanf("\t%c",&sign);

}

}

//数据查询//

void s\_query()

{

int m;

printf("\t\n请选择查询方式:\n");

printf("\t┌──────┐\n");

printf("\t│1------学生学号 │\n");

printf("\t│2------课程编号 │\n");

printf("\t│3------返回 │\n");

printf("\t└──────┘\n");

printf("请输入你要查询的方式\n");

scanf("%d",&m);

while(m!=1&&m!=2&&m!=3)

{

printf("输入错误请重新查询\n");

scanf("%d",&m);

}

if(m==1) //姓名查询

{

int t;

char stu\_id[30];

printf("请输入要查询的学生学号:");

scanf("%s",stu\_id);

char query[999];

char str[999]="select \* from Tb\_sel\_Selection where sel\_stu\_ID =";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_sel\_Selection");

strcat(str,stu\_id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("无选课信息\n");

return ;

}

res=mysql\_store\_result(conn\_prt);

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

{

printf("学生学号:%s\n",row[0]);

printf("课程编号:%s\n",row[1]);

printf("课程成绩:%s\n",row[2]);

printf("\n");

}

mysql\_free\_result(res);

mysql\_close(conn\_prt);

}

if(m==2) //学号查询

{

int t;

char cou\_id[30];

printf("请输入要查询的课程编号:");

scanf("%s",cou\_id);

char query[999];

char str[999]="select \* from Tb\_sel\_Selection where sel\_cou\_ID =";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_sel\_Selection");

strcat(str,cou\_id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("无选课信息\n");

return ;

}

res=mysql\_store\_result(conn\_prt);

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

{

printf("学生学号:%s\n",row[0]);

printf("课程编号:%s\n",row[1]);

printf("课程成绩:%s\n",row[2]);

printf("\n");

}

mysql\_free\_result(res);

mysql\_close(conn\_prt);

}

if(m==3)

return ;

}

// 数据修改//

void s\_modify()

{

char id[30];

char stu\_ID[30];

char cou\_ID[30];

char score[30];

printf("请输入修改选课信息的学生学号:\n");

scanf("\t%s",id);

int t;

char query[999];

puts("请输入学生学号:");

scanf("%s",stu\_ID);

puts("请输入课程编号:");

scanf("%s",cou\_ID);

puts("请输入课程成绩:");

scanf("%s",score);

char str[999]="update Tb\_sel\_Selection set sel\_stu\_ID =";

strcat(str,stu\_ID);

strcat(str,",sel\_cou\_ID =");

strcat(str,cou\_ID);

strcat(str,",sel\_Score=");

strcat(str,score);

strcat(str,"where sel\_stu\_ID =");

bzero(query,50);

strcat(query,"Tb\_sel\_Selection");

strcat(str,id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("无选课记录\n");

return ;

}

else

printf("修改信息成功！\n");

mysql\_close(conn\_prt);

}

//数据删除//

void s\_delete()

{

int t;

char id[30];

printf("请输入要删除选课信息的学生学号:");

scanf("%s",id);

char query[999];

char str[999]="delete from Tb\_sel\_Selection where sel\_stu\_ID =";

bzero(query,999);

strcat(query,"Tb\_sel\_Selection");

strcat(str,id);

strcpy(query,str);

t = mysql\_real\_query(conn\_prt,query,strlen(query));

if(t)

{

printf("无选课信息\n");

return ;

}

else

printf("删除成功！");

mysql\_close(conn\_prt);

}

//------------------------------------------------------------------------主页面

int main()

{

self\_init();

self\_connect();

int i;

printf("-------------------------------------------\n");

printf(" 欢迎来到学生课程信息管理系统！ \n");

printf("-------------------------------------------\n");

printf("该系统菜单如下:\n");

printf(" 1.学 生 信 息 管 理 \n");

printf(" 2.课 程 信 息 管 理 \n");

printf(" 3.选 课 信 息 管 理 \n");

printf(" 4. 退 出 系 统 \n");

printf("请输入你的选择: ");

scanf("%d",&i);

if(i<1||i>4)

{

printf("输入有误，请重新输入");

}

switch(i)

{

case(1):

{

stu\_login();

break;

}

case(2):

{

c\_login();

break;

}

case(3):

{

s\_login();

break;

}

case(4):

{

printf("感谢使用本系统！\n再见！\n");

break;

}

}

return 0;

}