功能3、表项信息显示

将函数void outputts() 替换如下：（函数在1200-1300行之间）

void outputts() //表的基本信息（3、表项信息显示）

{

clrscr();

getchar();

char mn[MAX\_TNAME];

int flag=0;

printf("\n1、查询所有表的表结构；2、查询单个表的表结构；\n");

cin>>flag;

getchar();

if(flag==1)

{

int i,j;

for(i=0;i<t\_num;i++)

{

printf("\n表名:%s 属性个数:%d 主键:%s",t[i].tname,t[i].pro\_num,t[i].key);

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

for(j=0;j<t[i].pro\_num;j++)

{

printf("%s(%c)\t",t[i].proname[j],t[i].protype[j]);

}

printf("\n\n");

}

}

else

{

printf("\n请输入想要查询的表名：");

cin>>mn;

getchar();

int i,j;

for(i=0;i<t\_num;i++)

{

if(strcmp(mn,t[i].tname)==0)

{

printf("\n表名:%s 属性个数:%d 主键:%s",t[i].tname,t[i].pro\_num,t[i].key);

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

for(j=0;j<t[i].pro\_num;j++)

{

printf("%s(%c)\t",t[i].proname[j],t[i].protype[j]);

}

printf("\n\n");

break;

}

}

if(i==t\_num)

{

printf("\n未找到要查询的表,按回车返回上一级菜单.");

getchar();

return;

}

}

printf("\n表信息输出结束，按回车返回上一级菜单.");

getchar();

}

功能4、表属性更改

将函数void tablechange() 替换如下：（函数在第630行左右）

void tablechange() //（4、表属性更改）

{

getchar();

if(CURRENTREVOKE==0)

{

gotoxy(1,24);printf("\a对不起,您的权限不允许这项操作.按任意键返回...");

getch();

return;

}

if(!dbislock()) //没有锁，那就加锁

dblock(); //dblock(); dbunlock();

else

{

clrscr();

printf("数据库处于锁状态，即使超级用户也不能进行修改!\a");

printf("\n按任意键返回...");

getch();

return;

}

clrscr();

char mn[MAX\_TNAME];

char mn\_new[MAX\_TNAME];

char wn[MAX\_TNAME];

char ck[MAX\_PROLEN];

int nnum;

int i,j,k;

gotoxy(30,7);setcolor(0,14);

printf("增/删/改表项信息操作");setcolor(0,15);

DrawFrame(20,60,5,12);

gotoxy(27,9); printf("输入想要操作的表名称:");

cin>>mn;

getchar();

gotoxy(1,13);

//-----------------显示现有表项信息-------------------

for(i=0;i<t\_num;i++)

{

if(strcmp(mn,t[i].tname)==0)

{

printf("该表当前的表项信息如下：\n");

printf("\n表名:%s 属性个数:%d 主键:%s",t[i].tname,t[i].pro\_num,t[i].key);

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

for(j=0;j<t[i].pro\_num;j++)

{

printf("%s(%c)\t",t[i].proname[j],t[i].protype[j]);

}

printf("\n\n");

break;

}

}

if(i==t\_num)

{

printf("\n未找到要查询的表,按回车返回上一级菜单.");

getchar();

return;

}

//-----------------选择增/删/改表项信息-------------------

int flag=-1;

printf("请选择你想执行的操作：\n");

printf("0、修改表名；1、修改字段；2、新增字段；3、删除字段；4、重选主键；\n");

cin>>flag;

getchar();

if(flag==0) //0、修改表名；（一次仅修改一个字段）

{

printf("请输入新的表名:");

cin>>mn\_new;

getchar();

for(i=0;i<t\_num;i++)

{

if(strcmp(mn,t[i].tname)==0)//确定表

{

strcpy(t[i].tname,mn\_new);

strcpy(mn,mn\_new);

printf("\n\n修改成功！");

break;

}

}

}

else if(flag==1) //1、修改字段名及字段类型；（一次仅修改一个字段）

{

printf("请输入想要修改的字段名:");

cin>>wn;

getchar();

for(i=0;i<t\_num;i++)

{

if(strcmp(mn,t[i].tname)==0)//确定表

{

for(j=0;j<t[i].pro\_num;j++)

{

if(strcmp(wn,t[i].proname[j])==0)//确定字段

{

printf("请输入新的字段名:");

cin>>t[i].proname[j];

getchar();

printf("请重新选择该字段的类型：n=num，c=char：");

cin>>t[i].protype[j];

getchar();

break;

}

}

if(j==t[i].pro\_num)

{

printf("\n未找到要修改的字段名,按回车返回上一级菜单.");

getchar();

return;

}

else

printf("\n\n修改成功！");

break;

}

}

}

else if(flag==2) //2、新增字段；（一次可新增多个字段，默认初始值为空）

{

printf("请输入想要新增的字段个数:");

cin>>nnum;

getchar();

for(i=0;i<t\_num;i++)

{

if(strcmp(mn,t[i].tname)==0)//确定表

{

t[i].pro\_num = t[i].pro\_num + nnum;//更改属性总个数

for(j=t[i].pro\_num-nnum;j<t[i].pro\_num;j++)

{

printf("请输入新增的第%d个字段名:",j-(t[i].pro\_num-nnum)+1);

cin>>wn;

getchar();

strcpy(t[i].proname[j],wn);

printf("请输入新增的第%d个字段的类型：n=num，c=char：",j-(t[i].pro\_num-nnum)+1);

cin>>t[i].protype[j];

getchar();

}

printf("\n\n新增成功！");

break;

}

}

}

else if(flag==3) //3、删除字段；（一次仅删除一个字段）

{

printf("请输入想要删除的字段名:");

cin>>wn;

getchar();

for(i=0;i<t\_num;i++)

{

if(strcmp(mn,t[i].tname)==0)//确定表

{

for(j=0;j<t[i].pro\_num;j++)

{

if(strcmp(wn,t[i].proname[j])==0)//确定字段

{

for(k=j;k<t[i].pro\_num-1;k++)

{

strcpy(t[i].proname[k],t[i].proname[k+1]);

t[i].protype[k]=t[i].protype[k+1];

}

break;

}

}

if(j==t[i].pro\_num)

{

printf("\n未找到想要删除的字段名,按回车返回上一级菜单.");

getchar();

return;

}

else

{

t[i].pro\_num = t[i].pro\_num - 1;

printf("\n\n删除成功！");

}

break;

}

}

}

else //4、重选主键

{

printf("（注：请确认你所选的字段满足作为主键的要求！）\n");

printf("请输入重新选定的主键:");

cin>>ck;

getchar();

for(i=0;i<t\_num;i++)

{

if(strcmp(mn,t[i].tname)==0)//确定表

{

for(j=0;j<t[i].pro\_num;j++)

{

if(strcmp(ck,t[i].proname[j])==0)//确定字段

{

t[i].key\_no=j;

strcpy(t[i].key,ck);

break;

}

}

if(j==t[i].pro\_num)

{

printf("\n未找到重新选定的主键名,按回车返回上一级菜单.");

getchar();

return;

}

else

printf("\n\n重选成功！");

break;

}

}

}

//-----------------显示修改以后的表项信息-------------------

for(i=0;i<t\_num;i++)

{

if(strcmp(mn,t[i].tname)==0)

{

printf("修改后的表项信息如下：\n");

printf("\n表名:%s 属性个数:%d 主键:%s",t[i].tname,t[i].pro\_num,t[i].key);

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

for(j=0;j<t[i].pro\_num;j++)

{

printf("%s(%c)\t",t[i].proname[j],t[i].protype[j]);

}

printf("\n\n");

break;

}

}

//-----------------解锁-------------------

if(dbislock())

dbunlock();

printf("\n表信息输出结束，按回车返回上一级菜单.");

getchar();

return;

}