1. 表信息组织形式

table

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Head |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Table name1 |
| Attribute number |
| Primary key |
| Next table |
| To index |
| To attribute |

|  |
| --- |
| Attribute name1 |
| Type(类型长度？) |
| Unique(true/false) |
| Next attribute |

index

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| head |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Index name1 |
| Table |
| Attribute |
| Next index in table |
| Next index in hash |

函数

创建表

GetTableName(string TableName){  
 if 无重名 do

{ 创建文件;

将表信息加入hash表；

}

Else return error; //得指明失败原因

}

GetAttributeNum(int AttNum);

GetPrimaryKey(string PriKey);

GetAttribute(string AttName, string Type, bool IfUnique);

删除表

GetTableName(string TableName){

If 存在此表 do

{ 删除所有索引信息;

将表信息、属性信息从hash表中删除;

（If 有其他表连在此表后 do 移动指针;）

删除表文件；

}

Else return error;

}

创建索引

CreateIndex(string IndexName, string TableName, string AttributeName){

If 没有同名索引&&没有相同table下相同的属性的索引do

{ if 此表存在&&此属性存在 do

{ 将索引信息加入hash表；

创建索引文件；

}

Else return error；

}

Else return error;

}

删除索引

DeleteIndex(string IndexName){

If 索引存在 do {

删除索引信息(注意指针的变换);

删除索引文件;

}

Else return error;

}

选择语句

String TableName;

SelectTableName(string TN){

TableName = TN;

if 存在此表 return true;

Else return error;

}

SelectAttribute(string AttName){

If AttName不在此table中 return error；

}

SelectCondition(string AttName, double cnt){

If 属性为char return error;

Else{

If AttName 具有索引 return 索引名;

Else return NULL;

}

}

SelectCondition(string AttName, string con){  
 If 属性不为char return error;

Else{

If AttName 具有索引 return 索引名;

Else return NULL;

}

}

插入

String TableName;

InsertTableName(string TN){

TableName = TN;

If TableName存在 return true;

}

InsertAttribute(string AttName, string Typ){

Search for Type;

If Type == Typ return true;

Else return false;

}

InsertAttributeNum(int n){

Search for Attribute number ;

If Attribute number == n return true;

Else return false;

}

删除内容

DeleteTable (string TN){

If 存在此表 return true;

}