

数据库原理大作业用户文档

张驰 2018010139

孙沛瑜 2019013284

王政 2019012282

启动server

在idea中使用maven install完之后直接run ThssDB.main()即可启动后端。

启动client

在idea中使用maven install完之后直接run Client.main()即可启动用户端。

连接数据库

使用 `connect` 语句来连接数据库

与数据库断开连接

使用 `disconnect` 语句来与数据库断开连接

创建数据库

使用 `create table` 语句来进行数据库的创建，具体格式如下：

```
CREATE TABLE tableName(  
    attrName1 Type1,  
    attrName2 Type2,  
    ...,  
    attrNameN TypeN NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(attrName));
```

删除表

使用 `drop table` 语句来删除一个数据表，具体格式如下：

```
drop table tablename
```

展示表的模式信息

使用 `show table` 语句来查看表的模式信息，具体格式如下：

```
show table tablename
```

插入表项

使用 `insert` 语句来往表中插入数据，具体格式如下：

```
insert into tablename values(attrvalue1,attrvalue2,...),
(attrvalue1,attrvalue2,...), ...
```

更新表项的值

使用 `update` 语句来更新表项的值，具体格式如下：

```
update tablename set attrname=attrvalue where attrname=attrvalue
```

删除表项

使用 `delete` 语句来删除表项，具体格式如下：

```
delete from tablename where attrname=attrvalue
```

筛选表项

使用 `select` 语句来筛选表项，具体格式如下：

筛选对应表的所有元组的对应特征

```
select attrname1,attrname2,... from tablename
```

筛选满足要求的表的所有元组的对应特征

```
select attrname1,attrname2,... from tablename where attrname=attrvalue
```

筛选满足on条件的连接结果中的元组的对应特征

```
select tablename1.attrname1,tablename1.attrname2,...,
       tablename2.attrname1,tablename2.attrname2,...
from tablename1 join tablename2
on tablename1.attrname=tablename2.attrname
```

筛选满足on条件的连接结果中的元组中满足where条件的元组的对应特征

```
select tablename1.attrname1,tablename1.attrname2,...,
       tablename2.attrname1,tablename2.attrname2,...
from tablename1 join tablename2
on tablename1.attrname=tablename2.attrname
where tablename.attrname=attrvalue
```

开始事务

使用 `begin transaction` 语句来开始事务

提交事务

使用 `commit` 来提交一个事务