数据库系统实验

实验6 表中数据的增删改

一、实验目的

1.进一步理解关系的完整性约束；

2.理解表中数据增、删、改的基本原理。

二、实验内容

解析、执行INSERT、UPDATE和DELETE语句，在遵循关系的完整性约束的情况下，对表数据文件进行数据的的增、删和改操作。

三、实验要求

1. INSERT、UPDATE和DELETE语句为符合国际标准的SQL语句。对输入的INSERT、UPDATE和DELETE语句进行词法分析、语法分析和语义分析，从查询语句中识别出正确的语言符号，进行语法和语义检查。检查SQL语句中的数据库对象，如关系名、属性名是否存在和有效。
2. 根据数据字典中的完整性约束定义进行完整性初步检查。
3. 把SQL查询语句转换成内部表示，调用逻辑数据读写模块AddRecord（增加记录）、DeleteRecord（删除记录）和UpdateRecord（修改符合指定条件记录的某个字段的值），实现对表数据文件的数据增、删和改操作。