**课堂测评一：数据库实验1**

**一、测评目的**

掌握在Student数据库中对“学生表”进行创建、修改、删除、索引创建等操作。

**二、测评内容**

（一）创建学生表（30分）

在Student数据库中，使用SQL语句创建“学生表”，包含字段：学号(char(6))、姓名(Char(8))、年龄(int not null)、性别(Char(2))，设置学号为主键，年龄范围在16到30之间，性别默认值为“女”。

SQL：

CREATE TABLE students (

id char(6) PRIMARY KEY,

name char(8),

age int not null CHECK (age BETWEEN 16 AND 30),

sex char(2) DEFAULT '女'

);

（二）修改学生表结构

1.增加字段：在学生表中增加家庭地址(Varchar(30))和学生所在系(Char(20))字段。（10分）

SQL：

ALTER TABLE students

ADD address varchar(30),

department char(20);

2.修改默认值：修改“学生表”，设置年龄的默认值为20。（10分）

SQL：

ALTER TABLE students ADD CONSTRAINT DF\_age DEFAULT 20 FOR age;

（三）索引操作

1. 为“姓名”字段建立唯一非聚集索引，索引名称为Inx\_Name。（10分）

SQL：

CREATE UNIQUE NONCLUSTERED INDEX Inx\_Name ON students (name);

2. 修改索引名称Inx\_Name为IX\_XM。（10分）

SQL：

EXEC sp\_rename 'students.Inx\_Name', 'IX\_XM', 'INDEX';

3. 删除索引IX\_XM。（10分）

SQL：

DROP INDEX students.IX\_XM;

（四）删除表和数据库

1. 删除Student数据库中的“学生表”。 （10分）

SQL：

DROP TABLE students;

2. 删除Student数据库。（10分）

SQL：

DROP DATABASE Student;