**实验6：表的创建及修改**

**实验人： 学号： 班级：**

**实验目的：**

1. 掌握建表的SQL语法。
2. 掌握修改表的SQL语法。

**实验平台：**

1. MySQL 8/Oracle Linux 8

**实验过程记录及分析(答案截图之前或之后，先以你姓名拼音简写作为注释)：**

1. 创建表test，包含三个字段：a－整数类型，b－最长10个字符的可变长度字符串，c－日期型，然后给此表添加一条记录。
2. 删除上面的test表，重新创建test，依然包含上面三个字段，并且建表时字段a附加主键约束，b附加unique约束，c附加非空约束，a列与b列的约束用表级指定名称的语法形式来实现。表建好后，验证每个约束的作用。
3. 创建两个表，名称分别为p、c，分别满足下列要求：p表中包含字段a、b，c表中包含字段x、y，都是int类型。
4. 修改以上p表和c表，对p表的a列附加主键约束，对c表的x列附加主键约束，y列附加外键约束，指向表p中的a列。
5. 向以上表p、c添加记录，验证外键约束所起的作用，即验证外键对主表和子表分别如何限制。
6. 删除表c的外键约束，重新对y列附加外键约束，指定on delete cascade和on update cascade，验证其作用。
7. 修改上面test表的名称为test1，然后验证结果。
8. 删除test1表中的b字段然后验证结果。
9. 把test1表中的c字段名称修改为d，然后验证结果。
10. 删除test1表中的主键约束，然后验证结果。