**编程实践（一）**

姓名： 学号： 专业： 日期： 成绩：

**实践内容**

1. **实践目的**
2. 掌握常用集成开发工具IntelliJ IDEA和DataGrip的使用。
3. 掌握MySQL数据库的建库、建表、主键定义等常用操作。
4. 熟悉基本SQL语句，会查询、修改、新增、删除相关数据。
5. 掌握JAVA项目环境配置方法，会使用模块依赖导入JAR包。
6. 掌握数据库连接配置方法，会正确配置JDBC数据库连接字符串。
7. 掌握JDBC基本操作，会使用JDBC读取、新增、修改、删除相应数据库的数据。

**二、实践要求**

（1）首先自行安装IntelliJ IDEA、DataGrip和MySql。

（2）请自行完成实验内容，切勿抄袭。

（3）代码要求有注释，注释量不低于20%。

**三、实验内容**

1. 使用DataGrip新建一个数据库，并新增学生信息、课程信息两张表，表中字段和数据类型可自行决定，合理即可。请正确定义数据库表的主键。
2. 使用DataGrip，利用SQL语句，新增、修改、删除、查询学生和课程数据，并正确输出结果。修改数据时可自行确定修改内容。
3. 使用IntelliJ IDEA新建JAVA项目，并使用模块依赖导入JDBC的JAR包。
4. 编码完成配置文件访问类，并正确定义数据库连接字符串，数据库用户、密码等。能利用配置文件访问类获取相应配置字段并输出结果。
5. 使用JDBC完成读取、新增、修改、删除相应数据的操作，能正确判断操作是否完成，并正确输出结果。维护的数据可自行决定，合理即可。
6. 选做题：有能力的同学请完成实体类的定义和数据库查询后实体对象的新建、封装操作，根据完成情况予以加分。

**四、关键实验步骤（请粘贴关键步骤、代码、实验结果，勿粘贴所有代码）**