

3.3教务端子系统

3.3.1查询功能Select

3.3.1.1功能描述：

查看学生基本画像、学业画像；教师个人信息、教学信息；班级学生信息表、考勤表、年级成绩表、班级成绩表；等等。

3.3.1.2业务流程

教务处登录点击信息查询子菜单二级菜单输入查询表的表名（例：考试-学期-学科表）三级菜单输入主键值（例：考试id）显示查询的元组

3.3.1.3接口说明

方法名：selectKey（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据表名返回对应表格的主键。

数据结构：

表：selectKey()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| className | String | 所查表格的表名 |

方法名：selectTeacherInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询教师表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectTeacherInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 教师ID |

方法名：selectStudentInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询学生表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectStudentInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 学生ID |

方法名：selectClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询班级表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 班级ID |

方法名：selectSubjectInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询学科表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectSubjectInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 学科ID |

方法名：selectTermInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询学期表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectTermInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（11） | 学期ID |

方法名：selectAttendanceTypeInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询考勤类型表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectAttendanceTypeinfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 考勤ID |

方法名：selectConsumptionInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询消费表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectConsumptionInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 消费ID |

方法名：selectExamTypeInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询考试类型表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectExamTypeInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 考试类型ID |

方法名：selectExam\_Term\_SubjectInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询考试-学期-学科表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectExam\_Term\_SubjectInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 考试ID |

方法名：selectTerm\_Teacher\_Subject\_ClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询表格，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectTerm\_Teacher\_Subject\_ClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学期-教师-学科-班级 ID |

方法名：selectStudent\_ClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询学生班级表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectStudent\_ClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学生班级ID |

方法名：selectScoreInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询学生成绩表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectScoreInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学生考试ID |

方法名：selectStu\_AttendanceInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名。

方法说明：该方法根据selectKey()返回的主键，调用SQL查询语句查询学生成绩表，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：selectStu\_AttendanceInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学生考勤ID |

3.3.2添加信息功能Add

3.3.2.1功能描述：

增加一个表格，或者在某个表格中增加元组。

3.3.2.2业务流程

① 教务处登录点击添加信息子菜单二级菜单添加表格三级菜单输入表格的各项信息（表名，表头多个属性名和数据类型）显示新建的表格

② 教务处登录点击添加信息子菜单二级菜单添加表格元素三级菜单输入要添加的值（对应表头显示各个属性名供用户输入）显示更新的表格

3.3.2.3接口说明

方法名：addTable（String className[]）

参数说明：className[0]为用户输入的表名,className[1]...className[n]为用户定义的属性。

方法说明：该方法根据用户输入的表名和表头，调用SQL语句增添数据库中对应的表，并返回增添结果。

数据结构：

表：addTable()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableName | String[] | 要增添的表名 |

方法名：addTeacherInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在教师表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addTeacherInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 教师ID |

方法名：addStudentInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在学生表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addStudentInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 学生ID |

方法名：addClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在班级表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 班级ID |

方法名：addSubjectInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在学科表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addSubjectInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 学科ID |

方法名：addTermInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在学期表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。数据结构：

表：addTermInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（11） | 学期ID |

方法名：addAttendanceTypeInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在考勤类型表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addAttendanceTypeinfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 考勤ID |

方法名：addConsumptionInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在消费表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addConsumptionInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 消费ID |

方法名：addExamTypeInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在考试类型表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addExamTypeInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 考试类型ID |

方法名：addExam\_Term\_SubjectInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在考试-学期-学科表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addExam\_Term\_SubjectInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 考试ID |

方法名：addTerm\_Teacher\_Subject\_ClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在学期-教师-学科-班级表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addTerm\_Teacher\_Subject\_ClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学期-教师-学科-班级 ID |

方法名：addStudent\_ClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在学生-班级表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addStudent\_ClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学生班级ID |

方法名：addScoreInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在学生成绩表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addScoreInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学生考试ID |

方法名：addStu\_AttendanceInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL插入语句在学生-考勤表中增加相应的元组,并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：addStu\_AttendanceInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学生考勤ID |

3.3.3删除信息功能Delete

3.3.3.1功能描述：

删除一个表格，或者在某个表格中删除元组。

3.3.3.2业务流程

1. 教务处登录点击删除信息子菜单二级菜单删除整个表格三级菜单输入表格的表名显示删除成功
2. 教务处登录点击删除信息子菜单二级菜单删除表格元素三级菜单输入表格的表名四级菜单输入要删除元组的主键值（例：某个同学的id）显示更新后的表格

3.3.3.3接口说明

方法名：deleteTable（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，调用SQL语句删除数据库中对应的表，并返回删除结果

数据结构：

表：deleteTable()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableName | String | 要删除的表名 |

方法名：deleteTeacherInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除教师表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteTeacherInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 教师ID |

方法名：deleteStudentInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除学生表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteStudentInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 学生ID |

方法名：deleteClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除班级表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 班级ID |

方法名：deleteSubjectInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除学科表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteSubjectInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 学科ID |

方法名：deleteTermInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除学期表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteTermInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（11） | 学期ID |

方法名：deleteAttendanceTypeInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除考勤类型表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteAttendanceTypeinfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Int | 考勤ID |

方法名：deleteConsumptionInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除消费表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteConsumptionInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 消费ID |

方法名：deleteExamTypeInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除考试类型表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteExamTypeInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 考试类型ID |

方法名：deleteExam\_Term\_SubjectInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除考试-学期-学科表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteExam\_Term\_SubjectInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 考试ID |

方法名：deleteTerm\_Teacher\_Subject\_ClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除学期-教师-学科-班级表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteTerm\_Teacher\_Subject\_ClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学期-教师-学科-班级 ID |

方法名：deleteStudent\_ClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除学生-班级表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteStudent\_ClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学生班级ID |

方法名：deleteScoreInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除学生成绩表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteScoreInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学生考试ID |

方法名：deleteStu\_AttendanceInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句删除学生-考勤表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：deleteStu\_AttendanceInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableKey | Char（9） | 学生考勤ID |

3.3.4改动表格功能Update

3.3.4.1功能描述：

定位表格，在表格中修改信息。

3.3.4.2业务流程

教务处登录点击改动表格子菜单输入表格的表名输入要修改的元组原来的主键值（例：某个同学的id）显示在表格中搜寻到的元组，供用户修改修改属性值显示更新后的表格

3.3.4.3接口说明

方法名：searchTable（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的表名，跳转对应的修改方法，并返回修改结果。

数据结构：

表：searchTable()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| tableName | String | 要修改的表名 |

方法名：updateTeacherInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改教师表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateTeacherInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| Tea\_ID | INT | 教师ID |
| Tea\_Name | Char(8) | 教师名 |
| Tea\_sex | Char(2) | 性别 |
| Tea\_nation | Char(10) | 民族 |
| Tea\_policy | Char(10) | 政治面貌 |
| Tea\_edu | Char(4) | 学历 |
| Tea\_BornDate | SMALLINT | 出生年 |
| Tea\_tele | INT | 联系电话 |
| Tea\_mail | Char(20) | 邮箱 |

方法名：updateStudentInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改学生表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateStudentInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| Stu\_StudentID | INT | 学生ID |
| Stu\_Name | Char(8) | 学生姓名 |
| Stu\_sex | Char(2) | 性别 |
| Stu\_nation | Char(10) | 民族 |
| Stu\_Come | SMALLINT | 入学年份 |
| Stu\_BornDate | SMALLINT | 出生日期（年） |
| Stu\_NativePlace | Char(4) | 家庭住址（省市或省） |
| Stu\_ResidenceType | Char(5) | 家庭类型 |
| Stu\_policy | SMALLINT | 政治面貌 |
| Stu\_rank | SMALLINT | 入学排名 |
| Stu\_qinshihao | SMALLINT | 宿舍号 |
| Stu\_leaveSchool | Boolean | 是否退学 |

方法名：updateClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改班级表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| cla\_ID | SMALLINT | 班级ID |
| cla\_Name | Char(11) | 班级名 |

方法名：updateSubjectInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改学科表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateSubjectInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| sub\_ID | SMALLINT | 学科ID |
| sub\_Name | Char(10) | 学科名 |

方法名：updateTermInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改学期表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateTermInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| term\_ID | Char(11) | 学期ID |
| term | Char(4) | 学期名 |

方法名：updateAttendanceTypeInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改考勤类型表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateAttendanceTypeinfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| controler\_ID | INT | 考勤ID |
| controler\_name | Char(16) | 考勤名称 |

方法名：updateConsumptionInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改消费表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateConsumptionInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| xiaofei\_ID | Char(9) | 消费ID |
| DealTime | Char(20) | 消费时间 |
| MonDeal | Double | 消费金额 |
| Stu\_studentID | INT | 学生ID |

方法名：updateExamTypeInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改考试类型表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateExamTypeInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| examkind\_ID | SMALLINT | 考试类型ID |
| exam\_kindname | Char(14) | 考试类型名称 |

方法名：updateExam\_Term\_SubjectInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改考试-学期-学科表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateExam\_Term\_SubjectInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| exam\_ID | Char（9） | 考试ID |
| exam\_date | Char(9) | 考试开始时间 |
| examkind\_ID | Char(9) | 考试类型ID |
| sub\_ID | SMALLINT | 学科ID |
| term\_ID | Char(11) | 学期ID |

方法名：updateTerm\_Teacher\_Subject\_ClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改学期-教师-学科-班级表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateTerm\_Teacher\_Subject\_ClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| exam\_ID | INT | 考试ID |
| exam\_date | Char(9) | 考试开始时间 |
| examkind\_ID | SMALLINT | 考试类型ID |
| sub\_ID | SMALLINT | 学科ID |
| term\_ID | Char(11) | 学期ID |

方法名：updateStudent\_ClassInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改学生-班级表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateStudent\_ClassInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| Student\_Cla\_ID | SMALLINT | 学生班级ID |
| Stu\_StudentID | INT | 学生ID |
| term\_Tea\_sub\_cla\_ID | SMALLINT | 学期—教师-学科-班级ID |
| Tea\_ID | INT | 班主任ID |

方法名：updateScoreInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改学生成绩表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateScoreInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| StuExam\_ID | INT | 学生考试ID |
| Stu\_StudentID | INT | 学生ID |
| exam\_ID | INT | 考试ID |
| Score | DOUBLE | 考试成绩 |
| classrank | INT | 班排位 |
| graderank | INT | 级排名 |

方法名：updateStu\_AttendanceInfo（String className）

参数说明：className为用户输入的表名

方法说明：该方法根据用户输入的主键值，调用SQL查询语句查询并修改学生-考勤表中对应的元组，并以可视化表格的形式展示到用户端。

数据结构：

表：updateStu\_AttendanceInfo()方法的数据结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 变量名称 | 变量类型 | 变量说明 |
| xvesheng\_kaoqin\_ID | Char(9) | 学生考勤ID |
| kaoqin\_ID | INT | 考勤ID |
| Stu\_studentID | INT | 学生ID |
| kaoqin\_date | Char(20) | 时间（年月日时） |