**利用PowerBuilder10.0开发平台以及Adaptive Server Anywhere9.0数据库，完成相关模块的分析、设计与开发工作。**

**一、基本要求**

1. 对象命名规范。

2. 数据库正常完整。

3. 表结构正确完整。

4. 数据库中数据满足测试要求。根据要求，创建合理的案例数据，并应用 SQL 语句进行数据初始化处理。

5. 软件满足功能要求，运行正常，数据处理正确。

|  |
| --- |
| **命名规则说明：**  1、建立以“学号+姓名”命名的文件夹，所有内容均存放在此文件夹中。  2、创建应用等各类文件（.pbw、.pbt、.pbl），命名规则：“KS\_学号”。  3、创建数据库，数据库的命名规则：KS2025。  4、创建相应的数据表，按要求命名。  5、创建窗口对象，窗口的命名规则：“w\_学号\_X”。  6、创建数据窗口对象，数据窗口的命名规则：“dw\_学号\_X”。  7、SQL语句文件的命名规则：“KS\_学号\_X”。  8、考试文档命名规则：“KS\_学号\_姓名\_考试文档”。  9、成绩评定表命名规则：“KS\_学号\_姓名\_成绩评定表”。  10、导出的 Excel 数据，命名规则：“KS\_学号\_X”。 |

说明：相关表结构、数据初始化文件参见附件

【附件 1】数据库设计

【附件 2】利用 SQL 语句创建数据库中的表

【附件 3】利用 SQL 语句初始化数据库中的表

2、根据某企业工资管理需求，开发一个简单的工资管理系统，具体要求见任务表。【难度系数A】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任务** | | **要求** | **分数** |
| 数据库 | 数据库 | 创建数据库。 | 3 |
| 表结构 | 应用 SQL 语句创建《工资管理信息系统》相应的表。 | 2 |
| 数据初始化 | 根据企业的案例，应用嵌入 SQL 实现《工资管理信息系统》数据初始化功能。 | 5 |
| 文档 | 文档 | 按要求完成文档的编写。 | 5 |
| 数据处理 | 结果 | 数据处理结果正确 | 10 |
| A档  软件功能 | 功能 1 | 实现对《工资管理信息系统》中的码表的增加、删除、修改、查询功能。 | 20 |
| 实现对《工资管理信息系统》中的基本信息表的增加、 删除、修改、查询功能。 |
| 实现对《工资管理信息系统》中的单据（考勤表）的增加、删除、修改、查询、确认、取消确认、冲销功能。 |
| 实现对《工资管理信息系统》中的单据（奖励扣款表）的增加、删除、修改、查询、确认、取消确认、冲销功能。 |
| 实现对《工资管理信息系统》中的单据（工资发放单）的增加、删除、修改、查询、确认、取消确认、冲销功能。 |
| 功能 2 | 实现对《工资管理信息系统》中账表的计算功能。 | 10 |
| 功能 3 | 实现对《工资管理信息系统》中账表的查询功能（全部查询）。 | 5 |
| 实现对《工资管理信息系统》中账表的查询功能（按部门汇总）。 | 5 |
| 实现对《工资管理信息系统》中账表的查询功能（按职工类别汇总）。 | 5 |
| 实现对《工资管理信息系统》中账表的查询功能（按岗位汇总）。 | 5 |
| 实现对《工资管理信息系统》中账表的查询功能（按工龄汇总）。 | 10 |
| 功能 4 | 当修改考勤表、奖励扣款表时，实现工资管理系统账表的实时变更，并将功能5查询的费用账表导出为Excel文件。Excel命名规则：“KS\_学号\_报表名”。 | 5 |
| 功能 5 | 实现对《工资管理信息系统》的可视化统计分析功能。 | 10 |
| 总分 |  |  |  |