**E-Shop系统数据库表结构设计**

1. 基础数据类型表（metadata\_categories）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编码mc\_code | NUMBER(2) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 名称mc\_name | VARCHAR2(20) | 否 | 是 | 否 | 否 |  |
| 描述mc\_description | VARCHAR2(50) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 唯一键 | mc\_uk | mc\_name |

1. 基础数据字典表（metadata\_dictionary）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号md\_id | NUMBER(3) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 名称md\_name | VARCHAR2(40) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 编码md\_code | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 描述md\_description | VARCHAR2(60) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 类别md\_category | NUMBER(2) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 外键 | md\_fk | metadata\_dictionary.md\_category，metadata\_categories.mc\_code |

1. 供应商表（suppliers）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号spl\_id | NUMBER(4) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 名称spl\_name | VARCHAR2(50) | 否 | 是 | 否 | 否 |  |
| 联系人spl\_contact | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 联系方式spl\_phone | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 电子邮箱spl\_email | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 地址spl\_address | VARCHAR2(80) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 描述信息spl\_description | VARCHAR2(1000) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 唯一键 | spl\_uk | spl\_name |

1. 项目表（projects）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号prj\_id | NUMBER(10) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 名称prj\_name | VARCHAR2(50) | 否 | 是 | 否 | 否 |  |
| 描述prj\_description | VARCHAR2(1000) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 项目类型prj\_type | CHAR(1) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 唯一键 | prj\_uk | prj\_name |

1. 物料目录表（material\_categories）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号mc\_id | NUMBER(4) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 名称mc\_name | VARCHAR2(30) | 否 | 是 | 否 | 否 |  |
| 描述mc\_description | VARCHAR2(80) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 唯一键 | mc\_uk | mc\_name |

1. 物料表（materials）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号mat\_id | NUMBER(10) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 名称mat\_name | VARCHAR2(50) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 品牌mat\_brand | VARCHAR2(50) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 物料分类mat\_category | NUMBER(4) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |
| 描述信息mat\_description | VARCHAR2(1000) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 外键 | mat\_mc\_fk | materials.mat\_category，material\_categories.mc\_id |
| 唯一键 | mat\_uk | mat\_name，mat\_brand，mat\_category |

1. 上会信息表（sc\_info）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号si\_id | NUMBER(10) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 申请部门si\_application\_department | CHAR(3) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 申请人si\_applicant | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 申请人联系电话si\_applicant\_phone | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 预算金额si\_budget | NUMBER(20，8) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 采购主管si\_purchase\_manager | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 采购主管联系电话si\_ purchase\_manager\_phone | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 接收需求日期si\_receive\_date | DATE | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 要求交货日期si\_delivery\_date | DATE | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 项目si\_project | NUMBER(10) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |
| 采购方式si\_purchase\_method | CHAR(1) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 一次上会日期si\_first\_round\_date | DATE | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 一次上会通过日期si\_first\_round\_approval\_date | DATE | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 一次上会通过审核人si\_first\_round\_approver | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 一次上会通过备注si\_firstrnd\_approval\_remark | VARCHAR2(1000) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 二次上会日期si\_second\_round\_date | DATE | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 二次上会通过日期si\_second\_round\_approval\_date | DATE | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 二次上会通过审核人si\_second\_round\_approver | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 二次上会通过备注si\_secondrnd\_approval\_remark | VARCHAR2(1000) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 项目状况si\_project\_situation | VARCHAR2(1000) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 待解决问题si\_problem | VARCHAR2(1000) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 上会类型si\_type | CHAR(1) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 外键 | si\_fk | sc\_info.si\_project，projects.prj\_id |
| 索引 | si\_idx |  |

1. 上会审核未通过记录表（sc\_veto\_history）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号svh\_id | NUMBER(10) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 上会信息编号svh\_scinfo\_id | NUMBER(10) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |
| 审核人svh\_vetter | VARCHAR2(20) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 日期svh\_veto\_date | DATE | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 备注svh\_remark | VARCHAR2(1000) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 上会阶段svh\_sc\_round | CHAR(1) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 上会是否已调整svh\_is\_sc\_adjusted | NUMBER(1) | 否 | 否 | 否 | 否 | 默认值1（1未调整，0已调整） |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 外键 | svh\_fk | sc\_veto\_history.svh\_scinfo\_id，sc\_info.si\_id |

1. 供应商上会记录表（sc\_supplier\_list）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号ssl\_id | NUMBER(10) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 上会信息编号ssl\_scinfo\_id | NUMBER(10) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |
| 供应商编号ssl\_supplier\_id | NUMBER(4) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |
| 上会阶段ssl\_sc\_round | CHAR(1) | 否 | 否 | 否 | 否 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 外键 | si\_scinfo\_fk | sc\_supplier\_list.ssl\_scinfo\_id，sc\_info.si\_id |
| si\_supplier\_fk | sc\_supplier\_list.ssl\_supplier\_id，suppliers.spl\_id |

1. 上会项目物料清单表（sc\_material\_list）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号sml\_id | NUMBER(10) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 上会信息编号sml\_scinfo\_id | NUMBER(10) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |
| 物料编号sml\_material\_id | NUMBER(10) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 外键 | si\_scinfo\_fk | sc\_material\_list.sml\_scinfo\_id，sc\_info.si\_id |
| si\_material\_fk | sc\_material\_list.sml\_material\_id，materials.mat\_id |

1. 合同表（contracts）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号ctr\_id | NUMBER(10) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 合同编号ctr\_number | VARCHAR2(20) | 否 | 是 | 否 | 否 |  |
| 合同类型ctr\_type | CHAR(1) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 支付方式ctr\_payment\_mode | CHAR(1) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 合同开始时间ctr\_start\_date | Date | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 合同终止时间ctr\_end\_date | Date | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 合同金额ctr\_amount | NUMBER(20，8) | 否 | 否 | 是 | 否 |  |
| 上会信息编号ctr\_scinfo\_id | NUMBER(10) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 外键 | ctr\_fk | contracts.ctr\_scinfo\_id，sc\_info.si\_id |
| 唯一键 | ctr\_uk | ctr\_number |
| 索引 | ctr\_idx |  |

1. 合同文件表（contract\_files）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号cf\_id | NUMBER(10) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 文件内容cf\_file\_content | BLOB | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 合同编号cf\_contract\_id | NUMBER(10) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 外键 | cf\_fk | contract\_files.cf\_contract\_id，contracts.ctr\_id |

1. 物料附件表（material\_files）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **数据类型** | **是否主键** | **是否唯一** | **允许NULL** | **是否外键** | **备注** |
| 编号mf\_id | NUMBER(10) | 是 | 是 | 否 | 否 |  |
| 文件内容mf\_file\_content | BLOB | 否 | 否 | 否 | 否 |  |
| 物料编号mf\_material\_id | NUMBER(10) | 否 | 否 | 否 | 是 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **名称** | **字段** |
| 外键 | mf\_material\_fk | material\_files.mf\_material\_id，materials.mat\_id |