**XXXX项目**

**XXXX文档**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： |  |
| 作 者： |  |
| 完成日期： | 2023年4月10日 |

**版权信息**

**本文件的版权属于政浩软件（上海）有限公司**

**任何形式的散发都必须先得到政浩软件（上海）有限公司的许可**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修订记录** | | | | | |
| 变更类型：A-新增，M-修改，D-删除 | | | | | |
| 版本 | 日期 | 变更类型 | 修订人 | 审核人 | 修订原因 |
| V1.0.0 | 202X.XX.XX | A | 贺美玲 | 李祥斌 | 创建XXX项目XXX文档 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目录**

[第一章 架构设计 1](#_Toc136963600)

[第二章 概要设计 1](#_Toc136963601)

[第三章 详细设计 1](#_Toc136963602)

[第四章 数据库设计 1](#_Toc136963603)

# 架构设计

本软件经过一定规划与测试，为了让开发人员在开发过程中可以清楚了解功能需求，特编写此开发需求PRD文档，为开发人员提供便利，解决在开发本软件产品功能时碰到的一系列需求疑问。

读者对象：开发本软件的开发人员。

# 概要设计

工程模板设计概要:  
工程模板主要由三张表组成en\_engineering\_template\_main(工程模板主表) en\_engineering\_template\_stage\_info(工程模板阶段信息表)

en\_engineering\_template\_stage\_matters(工程木模板阶段事项表).

关联关系为工程模板主表id关联工程模板阶段信息表main\_id字段在查询模板主表的某一条详情时候带出阶段信息，阶段信息又和事项信息关联 由阶段信息的id关联事项信息的stage\_id字段 每个阶段信息下面会有多个事项信息。所以在查询相互信息的时候可以根据关联id进行左连接查询数据。

台账信息设计概要

台账信息主要由以下几张表组成:

en\_engineering\_contract\_ledger\_main(合同台账信息主表)

en\_engineering\_contract\_ledger\_amount\_details(合同台账信息本期支付信息表)

en\_engineering\_agent\_construction(工程主表)

首先台账信息由工程项目决定 一个代建工程或者总包工程关联一个台账信息，由工程主表id关联合同台账信息主表engineering\_id字段进行关联。在查询台账列表的时候主要查询工程主表信息然后获取台账列表信息再关联台账主表信息进行保存编辑删除等功能。再台账信息里面 每一条台账对应多条支付信息，由台账信息主表id关联本期支付信息表main\_id字段，再通过查询台账信息id关联字段查询住支付信息返回并进行修改删除新增等操作。

# 详细设计

1：工程模板设计

1.1工程模板列表接口

Swagger地址http://47.102.116.59:8998/doc.html#/default/%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A8%A1%E6%9D%BFApi/getTemplateListUsingPOST\_3

传参为查询条件和分页参数 取en\_engineering\_template\_main表数据通过查询未删除，指定条件数据返回列表信息。

1.2 工程模板阶段详情

Swagger地址

http://47.102.116.59:8998/doc.html#/default/%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A8%A1%E6%9D%BFApi/getTemplateInfoUsingPOST

传参为模板主键id 通过en\_engineering\_template\_main和en\_engineering\_template\_stage\_info阶段表信息关联 在点击对应列表的信息时传主表id信息 然后关联阶段信息表查询阶段信息给前端。阶段详情并且可以排序 删除 修改。

1.3 工程模板阶段事项

Swagger地址

http://47.102.116.59:8998/doc.html#/default/%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A8%A1%E6%9D%BFApi/getTemplateInfoUsingPOST

通过en\_engineering\_template\_stage\_info和

en\_engineering\_template\_stage\_matters关联，在阶段详情下查询事项信息返回，并且可以删除 排序 修改 新增。

1.4 工程模板保存接口

Swagger地址

<http://47.102.116.59:8998/doc.html#/default/%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E6%A8%A1%E6%9D%BFApi/saveTemplateInfoUsingPOST>

传参为工程模板的实体类对象,保存修改新增都是同一个接口 根据id来区分有id为修改原数据无id为新增参数。

2: 台账信息设计

2.1台账信息分为代建台账和工程台账，其中只有小部分有却别所以在设计开始为台账设计成同一张表。通过台账信息主表en\_engineering\_contract\_ledger\_main中的type字段区分时代建工程台账还是总包工程台账 （台账类型0-代建工程 1-总包工程）。之后再新增，修改，查询的时候都通过传对应的type值来确定时总包工程还是代建工程的台账。

2.2 台账信息列表

Swagger地址

http://47.102.116.59:8998/doc.html#/default/%E5%8F%B0%E8%B4%A6Api/getTemplateListUsingPOST\_2

传参为查询条件和分页参数，台账信息列表时通过工程表去查询的，查询工程里面的信息，取出相对应的字段组合成列表返回给前端，查询可以分页查询支持条件搜索。

2.3 台账信息详情查询

Swagger地址

<http://47.102.116.59:8998/doc.html#/default/%E5%8F%B0%E8%B4%A6Api/getEngineeringContractLedgerInfoUsingPOST>

传参是工程id

台账信息的查询是通过三张表进行的。分别是en\_engineering\_agent\_construction（工程表） en\_engineering\_contract\_ledger\_main（台账信息主表）

en\_engineering\_contract\_ledger\_amount\_details（台账收入金额表）

台账信息关联工程表id主教 收入金额表关联台账主表，进行关联查询。查询出信息之后对信息进行统计，计算出年度统计和月度统计返回给前端做展示。

2.4本期金额列表接口

Swagger地址

<http://47.102.116.59:8998/doc.html#/default/%E5%8F%B0%E8%B4%A6Api/geContractLedgerAmountDetailsUsingPOST>

传参为台账id 根据台账id去en\_engineering\_contract\_ledger\_amount\_details（台账收入金额表）查询

然后返回当期参数封装

# 数据库设计

CREATE TABLE `en\_engineering\_template\_stage\_matters` (

`id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '主键id',

`stage\_info\_id` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '阶段信息表id',

`matters\_name` varchar(255) NOT NULL COMMENT '阶段信息名字',

`sort` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '排序 数字越小顺序越高',

`delete\_flag` tinyint(1) DEFAULT '0' COMMENT '删除标识：0-未删、1-删除',

`creator` varchar(100) DEFAULT '' COMMENT '创建人',

`updator` varchar(255) DEFAULT '' COMMENT '修改人',

`create\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`update\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '修改时间',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=169 DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COMMENT='工程木模板阶段事项表';

CREATE TABLE `en\_engineering\_template\_stage\_info` (

`id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '主键id',

`main\_id` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '模板主表id',

`stage` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '阶段状态枚举0-施工前1-施工中2-施工后',

`stage\_name` varchar(255) NOT NULL COMMENT '阶段信息名字',

`delivery\_json` text COMMENT '交付文件json 格式是list',

`sort` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '排序 数字越小顺序越高',

`delete\_flag` tinyint(1) DEFAULT '0' COMMENT '删除标识：0-未删、1-删除',

`creator` varchar(100) DEFAULT '' COMMENT '创建人',

`updator` varchar(255) DEFAULT '' COMMENT '修改人',

`create\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`update\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '修改时间',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=146 DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COMMENT='工程木模板阶段信息表';

CREATE TABLE `en\_engineering\_template\_main` (

`id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '主键id',

`template\_name` varchar(255) NOT NULL COMMENT '工程名字',

`status` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '状态0-不启用1-启用',

`delete\_flag` tinyint(1) DEFAULT '0' COMMENT '删除标识：0-未删、1-删除',

`creator` varchar(100) DEFAULT '' COMMENT '创建人',

`updator` varchar(255) DEFAULT '' COMMENT '修改人',

`create\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`update\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '修改时间',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=38 DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COMMENT='工程模板主表';

CREATE TABLE `en\_engineering\_contract\_ledger\_main` (

`id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '主键id',

`engineering\_id` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '工程关联id',

`signing\_time` datetime DEFAULT NULL COMMENT '签订日期',

`contract\_name` varchar(100) DEFAULT '' COMMENT '合同名称',

`party\_a` varchar(100) DEFAULT '' COMMENT '甲方名称',

`party\_b` varchar(100) DEFAULT '' COMMENT '乙方名称',

`contract\_code` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '合同编号',

`contract\_amount` decimal(64,4) NOT NULL COMMENT '合同金额',

`review\_amount` decimal(64,4) NOT NULL COMMENT '审价金额',

`auditing\_amount` decimal(64,4) NOT NULL COMMENT '审计金额',

`construction\_time` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '施工期',

`unpaid\_amount` decimal(64,4) DEFAULT NULL COMMENT '未支付金额',

`review\_time` datetime DEFAULT NULL COMMENT '审价日期',

`taxes` decimal(12,2) DEFAULT NULL COMMENT '税金',

`accumulate\_payment\_amount` decimal(64,4) DEFAULT NULL COMMENT '合同累计支付金额',

`accumulate\_payment\_proportion` decimal(64,4) DEFAULT NULL COMMENT '合同累计支付比例',

`accumulate\_payment\_term` text COMMENT '合同累计支付条款',

`related\_contract` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '关联合同',

`notes` text COMMENT '备注',

`file\_ids` text CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci COMMENT '上传比价情况文件 多个用,逗号拼接',

`type` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '台账类型0-代建工程 1-总包工程',

`party\_type` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '总包合同台账类型1- 甲方 2-乙方',

`delete\_flag` tinyint(1) DEFAULT '0' COMMENT '删除标识：0-未删、1-删除',

`creator` varchar(100) DEFAULT '' COMMENT '创建人',

`updator` varchar(255) DEFAULT '' COMMENT '修改人',

`create\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`update\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '修改时间',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=110 DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COMMENT='合同台账信息主表';

CREATE TABLE `en\_engineering\_contract\_ledger\_amount\_details` (

`id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '主键id',

`ledger\_id` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '台账关联id',

`Invoicing\_time` datetime DEFAULT NULL COMMENT '开票日期',

`payment\_amount` decimal(64,4) NOT NULL COMMENT '本期支付金额',

`file\_ids` varchar(100) DEFAULT '' COMMENT '付款资料 多个用,逗号拼接',

`revenue\_status` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '收入状态',

`delete\_flag` tinyint(1) DEFAULT '0' COMMENT '删除标识：0-未删、1-删除',

`creator` varchar(100) DEFAULT '' COMMENT '创建人',

`updator` varchar(255) DEFAULT '' COMMENT '修改人',

`create\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',

`update\_time` timestamp NULL DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP COMMENT '修改时间',

PRIMARY KEY (`id`)

) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=108 DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COMMENT='合同台账信息本期支付信息表';