**基于服务器数据库的文档管理**

1. **人员信息的存储**

每个上传到云端的文件在数据库中都有一条记录与之对应，内容包括：

1. 人员的ID/工号
2. 用户名：用户登录的验证之一
3. 密码：用户登录的验证之一
4. 身份：用户的身份，如制版师，跟单人等
5. 权限：用户所拥有的权限：操作制版文件、操作工艺文件等
6. 真实姓名
7. 联系方式
8. 身份证号
9. 地址
10. 最后一次登录时间
11. 注册时间
12. 注销时间
13. 注销标识
14. 备注

**2、订单信息**

记录订单的中的详细信息

1. 订单号（不空）--订单库以及部分关键内容的索引
2. 品名
3. 款式（号）--款式库的索引
4. 针型
5. 数量
6. 重量
7. 下单时间
8. 交货时间
9. 客户ID – 字符串（方便与其它ERP对接）
10. 加急标识
11. 状态
12. 跟单人
13. 下单人
14. 备注

获取订单：从数据库中获取订单的信息（可筛选），并从文件链表中读取该订单的文件信息

创建订单：向数据库中写入一个订单信息

修改订单：根据订单号来修改对应的订单信息

**3、款式信息**

记录款式号对应的信息，用户可以在制作完对应的款式后在订单中修改款式信息时可以根据款式号自动获取对应的款式说明等信息

1. 款式号
2. 款式提供商
3. 款式说明
4. 重量
5. 款式名称
6. 款式类别

来自内部；来自外部等

6、针型

7、图片链接

**4、文件信息**

1. 文件ID
2. 订单号
3. 文件名称
4. 大小
5. 文件上传时间
6. 文件最后一次保存时间
7. 上传人
8. 状态
9. 文件类型{下单信息，工艺，设计，制版，上机，数据来源（内部，外部）}
10. 备注

用户在添加文件时，向数据库中添加记录，并刷新文件表

**5、客户信息**

1. ID
2. 账户
3. 密码
4. 姓名
5. 单位
6. 电话
7. 地址

记录客户的信息，可以在订单指定用户时快速添加客户其它信息，以及便于统计管理客户信息

**6、纱线索引表**

订单号

纱线号

百分比

**7、纱线信息**

编号

名称

支数

颜色值

颜色名

厂家

批号

产地

含量比(纯度)

价格(单价)

种类(主料/辅料)

毛重

净重

管数

金额

购入日期

物料是否存在

**8、尺码表**

排序ID

订单号

名称（尺码）

基码标识

备注

部位名称ID

客户尺寸

成衣尺寸

**9、日志表**

用户/操作人

时间

动作

**10、纱线索引表\_款式**

款式号

纱线号

**11、尺码表\_款式**

排序ID

款式号

名称（尺码）

基码标识

备注

部位名称ID

客户尺寸

成衣尺寸

**12、尺码部位名称表**

ID

名称

默认标识

**数据库表详细结构**

表1：订单数据(Table\_Order)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| OrderNo | nvarchar(50) | 订单号、主键、不空 |
| ProductName | nvarchar(50) | 品名 |
| StyleNo | nvarchar(50) | 款式号 |
| NeedleType | float | 针型 |
| Num | int | 数量 |
| Weight | float | 重量 |
| OrderTime | datetime | 下单时间、不空 |
| DeliveryTime | datetime | 交货时间、不空 |
| CustomID | nvarchar(50) | 客户ID |
| Urgent | int | 加急标识 |
| OrderState | bigint | 状态（工艺、设计、制版） |
| RunPerson | nvarchar(50) | 跟单人（工艺、设计、制版） |
| OrderPerson | nvarchar(50) | 下单人（不空） |
| Remark | nvarchar(255) | 备注 |
| YarnIn | nvarchar(255) | 进线 |
| PicLink | nvarchar(255) | 图片链接 |

重要的表单，通过该订单表查询所有的订单，以及索引到对应的库中

OrderState

0x00000001 工艺完成

0x00000010 设计完成

0x00000100 制版完成

表2：款式表(Table\_Style)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| StyleNo | nvarchar(50) | 款式号、主键、不空 |
| StyleName | nvarchar(50) | 款式名称 |
| StyleKind | int | 款式类别 |
| StyleProvider | nvarchar(50) | 款式提供商 |
| Introduction | nvarchar(255) | 款式说明 |
| NeedleType | float | 针型 |
| PicLink | nvarchar(255) | 图片链接 |
| Weight | float | 重量 |

对某个款式的描述以及一些基本信息，通过款式号可以索引到对应库中的模板文件

表3：文件表（Table\_File）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| ID | bigint | 文件ID、主键、自增、不空 |
| OrderNo | nvarchar(50) | 订单号、不空 |
| FileName | nvarchar(255) | 名称、不空 |
| FileSize | bigint | 大小(字节) |
| UploadTime | datetime | 上传时间、不空 |
| SaveTime | datetime | 最后一次保存时间 |
| FileState | int | 状态 |
| AddPerson | nvarchar(50) | 添加人 |
| Type | int | 文件类型备注 |
| Remark | nvarchar(255) | 备注 |

文件ID为唯一标识，订单号对应订单列表中的订单信息

FileState

0 = 未制作

1 = 制作中

2 = 已完成

Type

0 = 订单信息文件

1 = 工艺信息文件

2 = 设计信息文件

3 = 制版信息文件

4 = 上机信息文件

5 = 图片信息文件

表4：客户信息表(Table\_Custom)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| ID | nvarchar(50) | 客户的ID值（账户），主键 |
| Passwd | nvarchar(50) | 密码 |
| CustomName | nvarchar(50) | 客户姓名 |
| CustomUnit | nvarchar(255) | 客户单位 |
| CustomAddr | nvarchar(255) | 客户地址 |
| CustomTel | nvarchar(20) | 客户电话 |
| CustomLv | int | 客户等级 |

客户信息表保存有客户的基本信息

表5：人员信息表（内部员工Table\_PerSon）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| ID | bigint | 人员ID、主键、自增 |
| Account | nvarchar(50) | 用户名 |
| Passwd | nvarchar(50) | 密码 |
| Dignity | Int | 身份 |
| Permission | Bigint | 权限、不空 |
| Name | nvarchar(50) | 真实姓名 |
| Tel | nvarchar(50) | 联系方式 |
| IDNum | nvarchar(50) | 身份证号 |
| Addr | nvarchar(255) | 地址 |
| InTime | Datetime | 最后一次登录时间 |
| RegeditTime | Datetime | 注册时间、不空 |
| OutTime | Datetime | 注销时间（员工离职/该账户被吊销） |
| OutFlag | int | 注销标识、不空 |
| Remark | nvarchar(255) | 备注 |

保存内部员工的基本信息

表6；尺码表\_订单(Table\_Size)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| SortID | bigint | 尺码表排序ID |
| OrderNo | nvarchar(50) | 订单号、不空 |
| Name | Nvarchar(50) | 名称（部位） |
| Base | int | 基码标识 |
| Remark | nvarchar(255) | 备注 |
| Part\_Name | bigint | 部位名称ID |
| Part\_DataC | float | 客户尺寸 |
| Part\_DataR | float | 成衣尺寸 |

尺码表通过订单号匹配，通过该订单号获取与之对应的所有尺码

表7：指派任务表(Table\_Assign)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| AssignID | bigint | 指派任务的ID、自增 |
| OrderNo | nvarchar(50) | 订单号、不空 |
| StyleNo | nvarchar(50) | 款式号 |
| AllotPerson | nvarchar(50) | 指派人 |
| AssignPerson | nvarchar(50) | 被指派人、不空 |
| State | int | 状态 |
| Priority | int | 优先级 |
| AssignFlag | int | 指派标识 |
| Time\_Start | Datetime | 开始时间、不空 |
| Time\_End | Datetime | 结束时间 |
| TextDemand | nvarchar(255) | 文字说明 |
| WaveDemand | nvarchar(255) | 语音说明 |
| Advanced | int | 是否必须通过指派才能操作该订单相关的任务、不空 |
| CurProcess | Int | 该记录是否是该订单号当前的任务记录、不空 |

State

0 = 未完成

1 = 工艺已完成

2 = 制版已完成

Priority

0 = 普通

1 = 紧急

2 = 立刻

AssignFlag

0 = 未指派

1 = 指派

2 = 打回

表8：纱线表索引\_订单(Table\_YarnIndex)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| OrderNo | nvarchar(50) | 订单号 |
| YarnID | nvarchar(50) | 纱号ID |
| YarnPersent | float | 百分比 |
| IsPrimary | int | 是否是主料 |

该表保存有某订单所用的纱线ID，纱线ID对应纱线表中的信息

YarnPersent

如50对应纯度50%

表9：纱线表(Table\_Yarn)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| ID | nvarchar(50) | 编号、不空 |
| Name | nvarchar(50) | 名称 |
| ThickNess | nvarchar(50) | 支数（粗细单位） |
| RGBValue | bigint | 颜色值 |
| RGBName | nvarchar(50) | 颜色名 |
| Product | nvarchar(255) | 厂家 |
| BatchNo | nvarchar(50) | 批号（厂家对此物料编号） |
| Origin | nvarchar(255) | 产地 |
| Purity | float | 含量比（纯度） |
| Price\_Single | float | 价格（单价） |
| Kind | int | 种类（主料/辅料） |
| Weight\_Gross | float | 毛重 |
| Weight\_Net | float | 净重 |
| PiperCount | int | 管数 |
| Price\_Sum | float | 总价 |
| Data | datetime | 购入日期 |
| Exist | int | 是否存在该物料 |

纱线表保存有某纱线的具体信息

表10：日志表(Table\_Log)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| Accont | nvarchar(50) | 用户账户 |
| OperTime | datetime | 操作时间 |
| Action | nvarchar(1024) | 行为 |

记录用户的操作日志

表11：纱线表索引\_款式(Table\_YarnIndex\_Style)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| StyleNo | nvarchar(50) | 款式号 |
| YarnID | nvarchar(50) | 纱号ID |
| YarnPersent | float | 百分比 |
| IsPrimary | int | 是否是主料 |

该表保存有某订单所用的纱线ID，纱线ID对应纱线表中的信息

表12；尺码表\_款式(Table\_Size\_Style)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| SortID | bigint | 尺码表排序ID |
| StyleNo | nvarchar(50) | 款式号、不空 |
| Name | nvarchar(50) | 名称（尺码） |
| Base | int | 基码标识 |
| Remark | nvarchar(255) | 备注 |
| Part\_Name | bigint | 部位名称ID |
| Part\_DataC | Float | 客户尺寸 |
| Part\_DataR | Float | 成衣尺寸 |

尺码表通过款式号匹配，通过该款式号号获取与之对应的所有尺码

表13；尺码部位名称表(Table\_SizePart)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| ID | bigint | 部位名称表ID，自增、不空 |
| Name | nvarchar(50) | 名称（尺码部位） |
| iDefault | int | 默认标识 |

表14；机器表(Table\_Machine)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| MachineID | nvarchar(50) | 机器ID，主键 |
| Name | nvarchar(50) | 机器名称 |
| Type | int | 机器（电控）类型 |
| Needle | float | 针型 |
| TypeFile | nvarchar(255) | 机型文件 |
| ParamFile | nvarchar(255) | 编制参数文件 |

表15；订单与机器/人员表(Table\_Machine\_Order)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| OrderNo | nvarchar(50) | 订单编号 |
| MachineID | nvarchar(50) | 机器编号 |
| PersonAct | nvarchar(50) | 人员账户（工人编号） |