**基于服务端数据库的订单管理**

**数据库表详细结构**

**SQL2008**

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 | nvarchar(50) | 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 |
| OrderType | nvarchar(50) | 订单类型 |
| OtherFlag | Int | 其它标识(手机端是否下载过文件) |
| OutNo | nvarchar(50) | 第三方系统的关联单号 |

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 | nvarchar(50) | 针型 |
| PicLink | nvarchar(255) | 图片链接 |
| Weight | float | 重量 |
| StyleType | nvarchar(50) | 款式类型 |
| OrderNo | nvarchar(50) | 款式对应的订单号 |
| FindKey | nvarchar(255) | 款式的关键词 |
| StyleState | Int | 款式的状态 0/null 未上架 1 上架 |
| CreateTime | datetime | 款式的创建时间 |
| UpdateTime | datetime | 款式的更新时间 |

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 |
| CustomType | nvarchar(50) | 客户类型 |

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 |
| PartMentCode | nvarchar(50) | 部门编码 |

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 |
| Size\_Type | Int | 该尺寸是否必填 |

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->工序ID |
| 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 |
| ProState | Int | 工序状态 记录该工序未开始 进行中 完成 |

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 |
| Choose | int | 纱线是否是备选纱线 |

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 |
| Size\_Type | Int | 尺寸是否必填的标识 |

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 |
| PlantID | nvarchar(50) | 所处车间ID |
| PlantAddr | nvarchar(255) | 所处车间地址 |
| PlantName | nvarchar(255) | 所处车间名称 |
| MachineIP | nvarchar(50) | 机器ip |
| MachinePort | nvarchar(50) | 机器端口 |
| MachineState | nvarchar(50) | 机器状态 |
| MachinePosX | int | 机器X坐标 |
| MachinePosY | int | 机器Y坐标 |
| MachineWidth | int | 机器宽度 |
| MachineHeight | int | 机器高度 |
| MachineDir | int | 机器方向（水平/垂直） |
| MachinePerson | nvarchar(50) | 机器责任人 |

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） |
| FileName | nvarchar(500) | 上机文件名 |
| AssignNum | nvarchar(50) | 分配的数量 |
| CompleteState | nvarchar(50) | 分配、完成状态 |

表16；车间表(Table\_Plant)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| PlantID | nvarchar(50) | 车间ID |
| PlantName | nvarchar(50) | 车间名称 |
| PlantFile | nvarchar(255) | 车间结构图文件路径 |
| PlantWidth | int | 车间宽度 |
| PlantHeight | int | 车间高度 |

表17：数据字典表(Table\_DataDictionary)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| DicID | Bigint | 数据字典ID、自增 |
| DicIndex | nvarchar(50) | 数据字典索引名称 |
| DicItemCode | nvarchar(50) | 数据字典编码 |
| DicItemName | nvarchar(50) | 数据字典项目名称 |
| DicSysItem | nvarchar(10) | 是否是系统数据 |

表18：工序表(Table\_Process)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| ID | Bigint | 数据字典ID、自增 |
| ProName | nvarchar(50) | 数据字典索引名称 |
| ProField | nvarchar(50) | 数据字典编码 |
| ProItem | nvarchar(250) | 数据字典项目名称 |
| ProChoose | nvarchar(50) | 是否是系统数据 |
| ProSortID | int | 排序ID |
| ProGetYarn | int | 是否发纱 |
| ProCarryOut | int | 是否必须流转 |
| ProUpdate | nvarchar(50) | 是否更新订单状态 |
| ProPartLimit | nvarchar(50) | 限制的部门 |
| ProPrevPro | nvarchar(50) | 是否从前道工序获取人员 |
| ProRemark | nvarchar(500) | 工序备注 |
| ProSysItem | nvarchar(10) | 是否是系统工序 |

表19：工序绑定表(Table\_ProBind)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| BindKey | nvarchar(50) | 绑定的关键字段 |
| BindPro | nvarchar(50) | 绑定工序的工序名称 |
| BindType | int | 绑定的关键字段类型 |

表20：工序详情表(Table\_ProDetail)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| DetailID | bigint | 工序详情的ID 自增 |
| PersonAct | nvarchar(50) | 操作人员的登录账户名 |
| OrderNo | nvarchar(50) | 该工序操作的订单号 |
| Time | datetime | 该记录的操作时间 |
| ProName | nvarchar(50) | 工序的名称 |
| ProItem | nvarchar(50) | 操作的具体工序项目 |

表21：编码规则表(Table\_CodeRule)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| CodeID | bigint | 自增ID值(暂无用) |
| CodeKey | nvarchar(50) | 编码的key值/索引值 |
| CodeName | nvarchar(50) | 编码的名称 |
| CodePrefix | nvarchar(50) | 编码的前缀 |
| CodeYearType | nvarchar(50) | 编码的年份类型 |
| CodeSerialCount | int | 编码流水号的长度 |
| CodeSuffix | nvarchar(50) | 编码的后缀 |
| CodeSerialPosition | int | 流水号的位序 |
| CodeDesignLength | int | 编码定义长度(暂无用) |
| CodeCount | int | 当前编码在数据库中保存的最大数值 |
| CodeTime | datetime | 编码的最后一次操作时间 |
| CodeSort | nvarchar(100) | 编码的排序字符串 |

表22：款式属性表(Table\_Attribute\_Style)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 说明 |
| StyleNo | nvarchar(50) | 款式的号码 |
| StyleSize | nvarchar(50) | 款式的规格 |
| Weight | float | 款式属性的重量 |