# 预付费项目数据结构

### 合同（Contract）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **含义** | **类型** | **是否可空** |
| ID | 主键 | Int | 非空，自增 |
| ContractNo | 合同号 | Varchar(50) | 非空 |
| AccountId | 关联账户ID | Int | 非空 |
| State | 状态 | Byte | 非空，未生效、已生效、已失效、暂停、终止等，具体以设置为准 |
| EffectiveDate | 生效日期 | DateTime | 非空 |
| ExpirationDate | 失效日期 | DateTime | 非空 |
| ValidSubId | 有效子表ID | Int | 非空 |
| ValidSubVersion | 有效子表版本 | Varchar(20) | 非空 |
| SigningDate | 签约日期 | DateTime | 非空 |
| SignatoryId | 签约人ID | Int | 非空 |
| Signatory | 签约人名称 | NVarchar(20) | 非空 |
| CreateTime | 创建时间 | DateTime | 非空 |
| LastUpdateTime | 最近修改时间 | DateTime | 非空 |
| AuditSubId | 待审核子表ID | Int | 可空 |
| AuditSubVersion | 待审核子表版本 | Varchar(20) | 可空 |
| FreeBookAccountId | 关联后台账号ID | Int | 可空 |

### 合同子表（SubContract）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **含义** | **类型** | **是否可空** |
| ID | 主键 | Int | 非空，自增 |
| ContractId | 关联合同ID | Int | 非空 |
| Version | 版本号 | Varchar(20) | 非空 |
| State | 状态 | Byte | 非空，0:初始状态 1：待审核、2：审核通过、3：审核失败 |
| Invoiced | 已开票 | Bool | 非空 |
| EffectiveDate | 生效日期 | DateTime | 非空 |
| ExpirationDate | 失效日期 | DateTime | 非空 |
| BrokerageType | 佣金扣款类型 | Byte | 非空，1：就餐人单；2：消费总金额比例；3：实际就餐人数 |
| ConsumeBrokerage | 消费佣金 | Float | 非空，Type为1时为人头佣金，2时为扣款比例 |
| SMSPrice | 短信单价 | Float | 非空 |
| CreateTime | 创建时间 | DateTime | 非空 |
| LastUpdateTime | 最近修改时间 | DateTime | 非空 |
| RejectResason | 驳回原因 | NVarchar(200) | 可空 |
| 其他字段根据编辑页面后期完善 |  |  |  |

### 合同子表与餐厅关联表（ResContract）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **含义** | **类型** | **是否可空** |
| ID | 主键 | Int | 非空，自增 |
| ContractId | 关联合同ID | Int | 非空 |
| SubId | 关联合同子表ID | Int | 非空 |
| State | 状态 | Byte | 非空，冗余合同子表，用于在插入新餐厅时控制同一时间同一家仅有一条有效的合同 |
| ResId | 餐厅ID | Varchar(20) | 非空 |
| ResName | 餐厅名称 | NVarchar(50) | 非空 |
| Deleted | 删除标识 | Bool | 非空 |

### 充值记录（RechargeRecord）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **含义** | **类型** | **是否可空** |
| ID | 主键 | Int | 非空，自增 |
| ContractId | 关联合同ID | Int | 非空 |
| SubId | 关联合同子表ID | Int | 非空 |
| AccountId | 关联账户ID | Int | 非空，对象对应的类别 |
| Amount | 金额 | Decimal(18,2) | 非空，若扣款则为负数，若充值则为正数 |
| State | 状态 | Byte | 非空 |
| OperatorName | 操作人 | NVarchar(20) | 非空 |
| Remark | 备注 | NVarchar(max) | 可空 |

### 消费记录（ConsumeRecord）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **含义** | **类型** | **是否可空** |
| ID | 主键 | Int | 非空，自增 |
| ContractId | 关联合同ID | Int | 非空 |
| SubId | 关联合同子表ID | Int | 非空 |
| AccountId | 关联账户ID | Int | 非空，对象对应的类别 |
| Balance | 账户余额 | Decimal(18,2) | 非空 |
| SMSBalance | 短信余额 | Int | 非空 |
| Amount | 金额 | Decimal(18,2) | 非空，若扣款则为负数，若充值则为正数 |
| Type | 类型 | Byte | 非空，1：订单，2：短信，3：充值 |
| CreateTime | 创建时间 | DateTime | 非空 |
| XMSOrderId | 小秘书订单编号 | Varchar(20) | 可空 |
| OrderId | 订单编号 | Varchar(50) | 可空 |
| ResId | 餐厅ID | Varchar(20) | 可空 |
| ResName | 餐厅名称 | NVarchar(50) | 可空 |
| DiningTime | 就餐日期 | DateTime | 可空 |
| CustomerName | 客户姓名 | NVarchar(50) | 可空 |
| CustomerSex | 客户性别 | Byte | 可空 |
| CustomerContact | 客户联系方式 | Varchar(20) | 可空 |
| DiningPeopleNum | 预订就餐人数 | Int | 可空 |
| RealDiningPeopleNum | 实际就餐人数 | Int | 可空 |
| ConsumeAmount | 消费金额 | Decimal(18,2) | 可空 |
| TableInfo | 餐位信息 | NVarchar(50) | 可空，大厅、包房、打通包房等 |
| State | 状态 | Byte | 非空，成功、失败  (0:初始;2:) |
| OrderTime | 小秘书小单时间 | DateTime | 可空 |
| ConsumeBrokerage | 消费佣金 | Float | 非空，Type为1时为人头佣金，2时为扣款比例（子合同多余） |
| RealOrderState | 反馈订单状态 | byte | 非空 0 未确认1 确认 2取消 |
| RealConsumeAmount | 反馈消费金额 | Decimal(18,2) | 可空 |

### 操作记录（OperationLog）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **含义** | **类型** | **是否可空** |
| ID | 主键 | Int | 非空，自增 |
| ContractId | 关联合同ID | Int | 非空 |
| Type | 类型 | Byte | 非空，对象对应的类别 |
| Action | 操作 | Byte | 非空，1：新增，2：修改，3：删除 |
| DataId | 数据ID | Int | 非空 |
| DataInfo | 数据记录 | Text | 非空 |
| OperatorName | 操作人 | nvarchar(100) | 非空 |

### 账户（Account）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **含义** | **类型** | **是否可空** |
| ID | 主键 | Int | 非空，自增 |
| Balance | 余额 | Decimal(18,2) | 非空 |
| TotalDeposit | 总充值金额 | Decimal(18,2) | 非空 |
| State | 状态 | Byte | 非空，冗余合同状态 |
| CreateTime | 创建时间 | DateTime | 非空 |
| LastUpdateTime | 最近修改时间 | DateTime | 非空 |

### 账号交易记录（AccountTradeRecord）以年为单位分表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **含义** | **类型** | **是否可空** |
| ID | 主键 | Int | 非空，自增 |
| AccountId | 账号ID | Int | 非空 |
| Balance | 账户余额 | Decimal(18,2) | 非空 |
| Amount | 金额 | Decimal(18,2) | 非空，若扣款则为负数，若充值则为正数 |
| Type | 类型 | Byte | 非空，1：消费，2：充值 |
| TradeNo | 交易号 | Varchar(50) | 非空，各系统唯一 |
| SerialNo | 流水号 | Varchar(50) | 非空，系统根据规则自动生成，交易记录内唯一 |
| CreateTime | 创建时间 | DateTime | 非空 |

