表结构说明

序号	表名	描述
1	t_mch_info	商户信息表
2	t_pay_channel	支付渠道表
3	t_pay_order	支付订单表
4	t_iap_receipt	苹果支付凭据表
5	t_trans_order	转账订单表
6	t_refund_order	退款订单表
7	t_mch_notify	商户通知表
8	t_goods_order	商品订单表,演示商城使用的交易表

1. 商户信息表

```
1. CREATE TABLE `t_mch_info` (
2. Mchld` varchar(30) NOT NULL COMMENT '商户ID',
3. Name` varchar(30) NOT NULL COMMENT '各称',
4. Type` varchar(24) NOT NULL COMMENT '类型',
5. RegKey varchar(128) NOT NULL COMMENT '请求私钥',
6. ResKey` varchar(128) NOT NULL COMMENT '响应私钥',
7. State` tinyint(6) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '商户状态,0-停止使用,1-使用中',
8. CreateTime` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
9. UpdateTime` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
10. PRIMARY KEY (Mchld')
11. ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='商户信息表';
```

2. 支付渠道表

```
1. CREATE TABLE `t_pay_channel` (
2. `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '渠道主键ID',
3. `ChannelId` varchar(24) NOT NULL COMMENT '渠道名称,如:alipay,wechat',
5. `ChannelName` varchar(30) NOT NULL COMMENT '渠道名称,如:alipay,wechat',
6. `Mehld` varchar(30) NOT NULL COMMENT ' 漂道名称,如:alipay,wechat',
7. `State` tinyint(6) NOT NULL COMMENT ' 商户ID',
8. `Param` varchar(2048) NOT NULL COMMENT ' 配置参数, json字符串',
9. `Remark` varchar(128) DEFAULT NULL COMMENT ' 备注',
10. `Create'Time` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ' 创建时间',
11. `Update'Time` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT ' 更新时间',
12. PRIMARY KEY ( ID ),
13. UNIQUE KEY `IDX_Mchld_MchOrderNo` ( ChannelId`, `Mchld`)
14. ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT=' 支付渠道表';
```

3. 支付订单表

```
1. CREATE TABLE `t_pay_order` (
2. PayOrderId` varchar(30) NOT NULL COMMENT '支付订单号',
3. MchId` varchar(30) NOT NULL COMMENT '商户ID',
4. MchOrderNo` varchar(30) NOT NULL COMMENT '商户订单号',
5. ChannelId` varchar(24) NOT NULL COMMENT '渠道ID',
6. Amount` bigint(20) NOT NULL COMMENT '支付金额,单位分',
7. Currency` varchar(3) NOT NULL DEFAULT 'cny' COMMENT '三位货币代码,人民币:cny',
8. Status` tinyint(6) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '支付状态,0-订单生成,1-支付中(目前未使用),2-支付成功,3-业务处理完成',
9. ClientIp` varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '咨户端IP',
10. Device` varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '资户端IP',
```

```
Subject varchar(04) NOT NULL COMMENT 简品描述信息,
Body varchar(256) NOT NULL COMMENT '商品描述信息',
Extra varchar(512) DEFAULT NULL COMMENT '特定渠道发起时额外参数',
ChannelMchld varchar(32) NOT NULL COMMENT '渠道商户ID',
14.
          ChannelOrderNo varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '渠道订单号',
         ErrCode varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '渠道支付错误码',
ErrMsg varchar(128) DEFAULT NULL COMMENT '渠道支付错误描述',
Param1 varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '扩展参数1',
Param2 varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '扩展参数1',
16.
18.
19
          NotifyUrl varchar(128) NOT NULL COMMENT '通知地址
          NotifyCount inyint(6) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '通知次数',
         LastNotifyTime bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '最后一次通知时间', ExpireTime bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '订单失效时间', PaySuccTime bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '订单支付成功时间',
         CreateTime timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
          UpdateTime timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
26.
        PRIMARY KEY ('PayOrderId'),
UNIQUE KEY 'IDX_MchId_MchOrderNo' ('MchId', MchOrderNo)
28.
        ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='支付订单表';
```

4. 苹果支付凭据表

5. 转账订单表

```
CREATE TABLE `t trans order` (
             TransOrderId varchar(30) NOT NULL COMMENT '转账订单号',
 2.
            MchId`varchar(30) NOT NULL COMMENT '商户ID',

MchTransNo`varchar(30) NOT NULL COMMENT '商户转账单号',

ChannelId`varchar(24) NOT NULL COMMENT '渠道ID',

Amount`bigint(20) NOT NULL COMMENT '转账金额,单位分',

Currency`varchar(3) NOT NULL DEFAULT 'eny' COMMENT '三位货币代码,人民币:cny',

Status tinyint(6) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '转账状态:0-订单生成,1-转账中,2-转账成功,3-转账失败,4-业
 4.
 6.
 8.
             Result tinyint (6) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT' 转账结果:0-不确认结果,1-等待手动处理,2-确认成功,3-确认失
 9.
            `ClientIp` varchar(<mark>32</mark>) DEFAULT NULL COMMENT '客户端IP',
            Device varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '设备',

RemarkInfo varchar(256) DEFAULT NULL COMMENT '备注',

ChannelUser varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '渠道用户标识,如微信openId,支付宝账号',

UserName varchar(24) DEFAULT NULL COMMENT '用户姓名',

ChannelMchId varchar(32) NOT NULL COMMENT '渠道商户ID',
            Channel Order No varchar (32) DEFAULT NULL COMMENT '渠道订单号',
Channel ErrCode varchar (128) DEFAULT NULL COMMENT '渠道错误码',
Channel ErrMsg varchar (128) DEFAULT NULL COMMENT '渠道错误描述',
Extra varchar (512) DEFAULT NULL COMMENT '特定渠道发起时额外参数',
NotifyUrl varchar (128) NOT NULL COMMENT '进程系统',
16.
18.
19.
20
            NotifyUfl varchar(128) NOT NULL COMMENT 通知地址;
Paraml varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '扩展参数1',
Param2' varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '扩展参数2',
ExpireTime datetime DEFAULT NULL COMMENT '订单失效时间',
TransSuccTime datetime DEFAULT NULL COMMENT '订单转账成功时间',
             CreateTime timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', 
'UpdateTime timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
26.
           PRIMARY KEY (`TransOrderId`),
           UNIQUE KEY `IDX_MchId_MchOrderNo` (`MchId`, MchTransNo)
28.
           ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='转账订单表';
29.
```

```
RefundOrderId varchar(30) NOT NULL COMMENT '退款订单号',
 2.
             `PayOrderId` varchar(30) NOT NULL COMMENT '支付订单号',
`ChannelPayOrderNo` varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '渠道支付单号',
              Mchld' varchar(30) NOT NULL COMMENT '商户ID',
              MchRefundNo varchar(30) NOT NULL COMMENT '商户退款单号',
 6.
             Mchrefundo Varenar(30) NOT NULL COMMENT 尚严恳款平写,

ChannelId varchar(24) NOT NULL COMMENT '渠道ID',

PayAmount bigint(20) NOT NULL COMMENT '支付金额,单位分',

RefundAmount bigint(20) NOT NULL COMMENT '退款金额,单位分',

Currency varchar(3) NOT NULL DEFAULT 'cny' COMMENT '三位货币代码,人民币:cny',

Status tinyint(6) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '退款状态:0-订单生成,1-退款中,2-退款成功,3-退款失败,4-业
 8
 9.
             Result'tinyint(6) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT' 退款结果:0-不确认结果,1-等待手动处理,2-确认成功,3-确认失
             「ClientIp varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '客户端IP',
             Device varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '设备
             Device varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT 设备,
`RemarkInfo varchar(256) DEFAULT NULL COMMENT '备注',
`ChannelUser varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '渠道用户标识,如微信openId,支付宝账号',
            ChannelUser varchar (32) DEFAULT NULL COMMENT '集道用户标识,如微信 UserName varchar (24) DEFAULT NULL COMMENT '用户姓名', ChannelMchId varchar (32) NOT NULL COMMENT '渠道商户ID', ChannelOrderNo varchar (32) DEFAULT NULL COMMENT '渠道商户ID', ChannelErrCode varchar (128) DEFAULT NULL COMMENT '渠道错误码', ChannelErrMsg varchar (128) DEFAULT NULL COMMENT '渠道错误描述', Extra varchar (512) DEFAULT NULL COMMENT '持定渠道发起时额外参数', NotifyUrl varchar (128) NOT NULL COMMENT '通知地址', Paraml varchar (64) DEFAULT NULL COMMENT '扩展参数1', Param2 varchar (64) DEFAULT NULL COMMENT '扩展参数2', ExpireTime datetime DEFAULT NULL COMMENT '订单失效时间', RefundSuccTime datetime DEFAULT NULL COMMENT '订单提款成功时间',
16.
18.
19.
26.
             RefundSuccTime datetime DEFAULT NULL COMMENT '订单退款成功时间',
'CreateTime' timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
'UpdateTime' timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
28.
           PRIMARY KEY (`RefundOrderId`),
UNIQUE KEY `IDX_MchId_MchOrderNo` ('MchId`, MchRefundNo)
30.
           ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='退款订单表';
```

7. 商户通知表

```
1. CREATE TABLE `t_mch_notify` (
2. OrderId` varchar(24) NOT NULL COMMENT '订单ID',

MchId` varchar(30) NOT NULL COMMENT '商户ID',

MchOrderNo` varchar(30) NOT NULL COMMENT '商户订单号',

OrderType` varchar(8) NOT NULL COMMENT '订单类型:1-支付,2-转账,3-退款',

NotifyUrl` varchar(2048) NOT NULL COMMENT '通知地址',

NotifyCount` tinyint(6) NOT NULL DEFAULT O COMMENT '通知次数',

Result` varchar(2048) DEFAULT NULL COMMENT '通知响应结果',

Status` tinyint(6) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '通知状态,1-通知中,2-通知成功,3-通知失败',

LastNotifyTime` datetime DEFAULT NULL COMMENT '通后一次通知时间',

CreateTime` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',

'UpdateTime` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',

PRIMARY KEY (OrderId`),

UNIQUE KEY 'IDX_MchId_OrderType_MchOrderNo` (MchId`, OrderType`, MchOrderNo`)

ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT' 商户通知表';
```

8. 商品订单表

```
1. CREATE TABLE `t_goods_order` (
2. `GoodsOrderId` varchar(30) NOT NULL COMMENT '商品订单ID',
3. `GoodsId` varchar(30) NOT NULL COMMENT '商品ID',
4. `GoodsName` varchar(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '商品名称',
5. `Amount` bigint(20) NOT NULL COMMENT '金额,单位分',
6. `UserId` varchar(30) NOT NULL COMMENT '用户ID',
7. `Status` tinyint(6) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '订单状态,订单生成(0),支付成功(1),处理完成(2),处理失败(-1)',
8. `PayOrderId` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT '支付订单号',
```

```
9. ChannelId varchar(24) DEFAULT NULL COMMENT '渠道ID',
10. ChannelUserId varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT '支付渠道用户ID(微信openID或支付宝账号等第三方支付账号)',
11. CreateTime timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
12. UpdateTime timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
13. PRIMARY KEY ( GoodsOrderId ),
14. UNIQUE KEY IDX_PayOrderId ( PayOrderId )
15. DENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='商品订单表';
```

