**SuperTEF**

# Funções do Site

1. **Usuários**

2. **Empresa**

3. **Loja**

4. **PDV**

5. **Adquirentes**

7. **Número lógico**

7. **Bandeiras**

8. **Roteamento**

9. **Relatórios de transações**

# API´s disponíveis para os PDV´s.

1. **Inicialização PDV**
2. **Login**
3. **Dados da Transação**

- É executado antes de todas as transações financeiras, e retorna os dados da transação(BIN, Bandeia, Adquirente, etc)

1. **Venda crédito**

- A vista

- Parcelado com e sem desconto

1. **Venda débito**
2. **Cancelamento débito/crédito**
3. **Confirmação/desfazimento da transação**

# Descrição de cada função

1. **Usuários**

- Usar funções do Admin do Django

- Acrescentar permissões de acesso às outras funções

-

2. **Empresa**

- São os grupos corporativos que utilizam o TEF

- Cada empresa é composta de uma ou mais lojas

-

3. **Loja**

- Uma loja deverá pertencer a uma empresa única

- Uma loja é composta por um ou mais PDV

- A identificação perante as adquirentes é feita a nível de loja. Cada loja deverá ter o seu número de acesso na adquirente

- Uma loja pode trabalhar com mais de uma adquirente(multi bandeira). Por exemplo, ela pode aceitar Visa por uma adquirente e Mastercard por outra

- Os roteamos são feitos a nível de loja

-

4. **PDV**

- Um PDV pertence a uma única loja

- O PDV só poderá realizar as transações configuradas

5. **Adquirentes**

- Poderão existir diversas adquirentes configuradas

- As lojas serão associadas às adquirentes, dependendo do roteamento dos cartões

- Cada adquirente estará relacionada com as bandeiras que ela captura (N x N)

6. **Bandeiras**

- Cadastro de todas as bandeiras habilitadas para todas as lojas

- Cada bandeira estará relacionada com as adquirentes (N x N)

7. **Roteamento**

- O roteamento será feito por loja

- Uma loja deverá rotear uma bandeira para uma adquirente primária e uma secundária

- O roteamento será feito pelo tipo de transação disponibilizado pela bandeira (crédito/débito)

8. **Relatórios de transações**

# Especificação das entidades(tabelas)

1. **Usuários**

* Usar as tabelas do Admin do Django

1. **UsuarioTEF --- Complemento das informações dos usuários**

* CodUser – int – FK Usuários
* CodLoja
* CodEmp – int
* Perfil
* Admin = 1
* Corporativo = 2
* Gerente Loja = 3
* Operador PDV = 4

1. **Empresa**

* CodEmp - PK
* NomeEmp – char(100)
* CNPJEmp – char (14)

1. **Loja**

* CodLoja – PK
* CodEmp – int – FK Empresa
* NomeLoja – char(100)
* CNPJLoja – char (14)

# PDV

* CodPDV – PK
* CodLoja – int – FK Loja
* CodUsuárioAtivo – int – FK Usuário
* Transações habilitadas
* Venda com cartão de crédito à vista, parcelada com juros, parcelada sem juros
* Venda com cartão de débito
* Cancelamento

# Adquirentes

* CodAdiq – PK
* NomeAdiq – char (20)
* Bandeiras capturadas

# Bandeiras

* CodBand – int - PK
* NomeBand – char (20)

# Roteamento

* Empresa
* CodLoja – int – PK
* CodBand
* CodAdiqPrimaria
* CodAdiqSecundaria

1. **Numero Lógico – loja por adquirente**

* Empresa
* Loja
* Adquirente
* Número lógico

1. **Roteamento – loja/bandeira/adquirente**

* Empresa
* Loja
* Bandeira
* Adquirente primário
* Adquirente secundário

1. **Log -- registro principal do log de transações**

* NSUTef – int – PK
* NSUHost – int
* DataHoraTEF – timestamp
* DataHoraHost – timestamp
* CodEmp
* CodLoja
* CodPDV
* CodTRN
* StatusTRN
* codResp
* numCartao
* valorTrans

1. **LogCancelamento -- log complementar das transações de cancelamento**

* NSUTef – int – PK
* NSUHost – int
* DataHoraTEF – timestamp
* DataHoraHost – timestamp

1. **Log -- log complementar das transações de venda**

* NSUTef – int – PK
* NSUHost – int
* DataHoraTEF – timestamp
* DataHoraHost – timestamp

# Especificação das API´s disponíveis para os PDV´s.

1. **Inicialização do PDV**

- verifica se a empresa/loja/pdv existem

- verifica se usuário que está inicializando pertence à loja

- verifica se usuário que está inicializando é do perfil gerente de loja

- atualiza tabela de PDV

Entrada:

{

“empresa” : <digit>

“loja”: <digit>

“pdv”: <digit>

“usuário”: <digit>

{

Saída:

{

“codErro” : <digit>

“mensagem”: <string>

{

1. **Abertura PDV**

- Login de um usuário em um PDV, para início de sessão

- verifica se o PDV está inicializado

- verifica se usuário é do perfil operador de loja

- atualiza tabela de PDV

**JSON de entrada**:

{

"headerIn": {

"transação":<string>

"empresa": <digit>,

"loja": <digit>,

"pdv": <digit>,

}

"usuario": <string>

}

**JSON de saída**:

{

headerOut": {

"codErro": <digit>,

"mensagem": <string>,

}

"TransHabilitadas": {"TransDigitada": <boolean>

"CreditoVista": <boolean>

"CreditoParc": <boolean>

"CreditoSemJunros": <boolean>

"Debito": <boolean>

"Cancelamento": <boolean>

}

}

1. **Dados Transação**

- Retorna dados da transação a ser realizada, dependendo do tipo de transação e número do cartão, tais como BIN, Bandeira, Adquirente, etc.

**JSON de entrada:**

{

"headerIn": {

"transação": "DadosTrans",

"empresa": 1,

"loja": 2,

"pdv": 2

},

"usuario": <string>

"numCartao": "string de até 20 dígitod",

"validadeCartao": "string MM/AA",

"codSeg": "string 3",

"valorTrans": "número com 2 casas decimais",

"tipoTrans": "tipo da transação - débito/crédito/cancelamento"

}

JSON de saída:

{

headerOut": {

"codErro": <digit>,

"mensagem": <string>,

}

"bandeira": <string>

"adquirente": <string>

"adquirente2": <string>

"BIN": <string>

}

"""