

## Contrato endpoints

### Controlador de Cartão de Crédito (CartaoDeCreditoController):

#### Endpoint: POST /cartoes

Cria um novo cartão de crédito.

#### Parâmetros:

- Corpo da solicitação (JSON): Um objeto CartaoDeCredito contendo os detalhes do cartão de crédito a ser criado.

```
POST /cartoes
{
  "numeroDoCartao": "1234-5678-9012-3456",
  "limiteDeCredito": 5000.0,
  "titular": 1,
  "faturaId": 1,
  "histCompra": [1, 2, 3],
  "status": "Ativo"
}
```

#### Resposta:

- Código de status: 200 (OK)
- Corpo da resposta (JSON): O cartão de crédito criado.

#### Endpoint: GET /cartoes

Recupera todos os cartões de crédito.

#### Resposta:

- Código de status: 200 (OK)
- Corpo da resposta (JSON): Uma lista de objetos CartaoDeCredito, representando todos os cartões de crédito no sistema.

#### Endpoint: GET /cartoes/{id}

Recupera um cartão de crédito específico por ID.

#### Parâmetros:

- {id}: O ID do cartão de crédito a ser recuperado.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se o cartão de crédito for encontrado, 404 (Não Encontrado) caso contrário.
- Corpo da resposta (JSON): O cartão de crédito encontrado.

Endpoint: PUT /cartoes/{id}

Atualiza os detalhes de um cartão de crédito existente.

Parâmetros:

- {id}: O ID do cartão de crédito a ser atualizado.
- Corpo da solicitação (JSON): Um objeto CartaoDeCredito com os detalhes atualizados.

```
PUT /cartoes/1
{
  "numeroDoCartao": "9999-8888-7777-6666",
  "limiteDeCredito": 6000.0,
  "titular": 2,
  "faturaId": 2,
  "histCompra": [4, 5, 6],
  "status": "Inativo"
}
```

Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se o cartão de crédito for encontrado e atualizado, 404 (Não Encontrado) caso contrário.
- Corpo da resposta (JSON): O cartão de crédito atualizado.

Endpoint: DELETE /cartoes/{id}

Exclui um cartão de crédito existente.

Parâmetros:

- {id}: O ID do cartão de crédito a ser excluído.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se o cartão de crédito for encontrado e excluído, 404 (Não Encontrado) caso contrário.

## Controlador de Cliente (ClienteController):

Endpoint: POST /clientes

Cria um novo cliente.

Parâmetros:

- Corpo da solicitação (JSON): Um objeto Cliente contendo os detalhes do cliente a ser criado.

```
POST /clientes
{
  "nome": "João Silva",
  "CPF": "123.456.789-00",
  "cartoes": ["1234-5678-9012-3456", "9999-8888-7777-6666"]
}
```

Resposta:

- Código de status: 200 (OK)
- Corpo da resposta (JSON): O cliente criado.

Endpoint: GET /clientes

Recupera todos os clientes.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK)
- Corpo da resposta (JSON): Uma lista de objetos Cliente, representando todos os clientes no sistema.

Endpoint: GET /clientes/{id}

Recupera um cliente específico por ID.

Parâmetros:

- {id}: O ID do cliente a ser recuperado.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se o cliente for encontrado, 404 (Não Encontrado) caso contrário.
- Corpo da resposta (JSON): O cliente encontrado.

Endpoint: PUT /clientes/{id}

Atualiza os detalhes de um cliente existente.

#### Parâmetros:

- {id}: O ID do cliente a ser atualizado.
- Corpo da solicitação (JSON): Um objeto Cliente com os detalhes atualizados.

```
PUT /clientes/1
{
  "nome": "Maria Santos",
  "CPF": "987.654.321-00",
  "cartoes": ["1111-2222-3333-4444"]
}
```

#### Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se o cliente for encontrado e atualizado, 404 (Não Encontrado) caso contrário.
- Corpo da resposta (JSON): O cliente atualizado.

#### Endpoint: DELETE /clientes/{id}

Exclui um cliente existente.

#### Parâmetros:

- {id}: O ID do cliente a ser excluído.

#### Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se o cliente for encontrado e excluído, 404 (Não Encontrado) caso contrário.

## Controlador de Fatura (FaturaController):

#### Endpoint: POST /faturas

Cria uma nova fatura.

#### Parâmetros:

- Corpo da solicitação (JSON): Um objeto Fatura contendo os detalhes da fatura a ser criada.

```
POST /faturas
{
  "numeroDaFatura": "FAT-12345",
  "cartaoid": 1,
  "status": "Pendente",
  "dataEmissao": "2023-10-01",
  "dataVencimento": "2023-10-31",
}
```

```
        "valorTotal": 1500.0,  
        "itensFatura": ["Item 1", "Item 2"]  
    }  
}
```

Resposta:

- Código de status: 200 (OK)
- Corpo da resposta (JSON): A fatura criada.

Endpoint: GET /faturas

Recupera todas as faturas.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK)
- Corpo da resposta (JSON): Uma lista de objetos Fatura, representando todas as faturas no sistema.

Endpoint: GET /faturas/{id}

Recupera uma fatura específica por ID.

Parâmetros:

- {id}: O ID da fatura a ser recuperada.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se a fatura for encontrada, 404 (Não Encontrado) caso contrário.
- Corpo da resposta (JSON): A fatura encontrada.

Endpoint: PUT /faturas/{id}

Atualiza os detalhes de uma fatura existente.

Parâmetros:

- {id}: O ID da fatura a ser atualizada.
- Corpo da solicitação (JSON): Um objeto Fatura com os detalhes atualizados.

```
PUT /faturas/1  
{  
    "status": "Pago"  
}
```

Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se a fatura for encontrada e atualizada, 404 (Não Encontrado) caso contrário.
- Corpo da resposta (JSON): A fatura atualizada.

Endpoint: DELETE /faturas/{id}

Exclui uma fatura existente.

Parâmetros:

- {id}: O ID da fatura a ser excluída.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se a fatura for encontrada e excluída, 404 (Não Encontrado) caso contrário.

## Controlador de Item de Compra (ItemController):

Endpoint: POST /items

Cria um novo item de compra.

Parâmetros:

- Corpo da solicitação (JSON): Um objeto ItemCompra contendo os detalhes do item de compra a ser criado.

```
POST /items
{
  "descricao": "Produto A",
  "valor": 100.0
}
```

Resposta:

- Código de status: 200 (OK)
- Corpo da resposta (JSON): O item de compra criado.

Endpoint: GET /items

Recupera todos os itens de compra.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK)
- Corpo da resposta (JSON): Uma lista de objetos ItemCompra, representando todos os itens de compra no sistema.

Endpoint: GET /items/{id}

Recupera um item de compra específico por ID.

Parâmetros:

- {id}: O ID do item de compra a ser recuperado.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se o item de compra for encontrado, 404 (Não Encontrado) caso contrário.
- Corpo da resposta (JSON): O item de compra encontrado.

Endpoint: DELETE /items/{id}

Exclui um item de compra existente.

Parâmetros:

- {id}: O ID do item de compra a ser excluído.

Resposta:

- Código de status: 200 (OK) se o item de compra for encontrado e excluído, 404 (Não Encontrado) caso contrário.