



Conteúdo deste Manual

- (1) Objetivo e Funcionalidades Disponíveis
- (2) UML do Banco Dados e Entidades de Modelo
- (3) Regras de Negócio
- (4) Exemplos de Transações

1- Objetivo e Funcionalidades Disponíveis

O Sistema possui as principais funcionalidade para efetuar operações da conta criar cliente e associar cliente (pessoa) realizar depósitos e saques de uma bancária e visualizar extrato. Existe também .

Funcionalidades Disponíveis:

PUT [/dock/conta/ativar/numeroConta/{idConta}](#)

Ativar uma conta por idConta

PUT [/dock/conta/atualizar/{idConta}](#)

Atualizar conta

POST [/dock/conta/criar](#)

Criar conta

PUT [/dock/conta/depositoValor/{valorCreditar}/numeroConta/{idConta}](#)

Realiza o deposito em uma conta por IdConta

PUT [/dock/conta/desativar/numeroConta/{idConta}](#)

Desativar uma conta por idConta

GET [/dock/conta/listar](#)

Visualizar a lista de contas

GET [/dock/conta/numeroConta/{idConta}](#)

Obter conta por Id - consulta limite de saque e Saldo

GET [/dock/conta/saldo/numeroConta/{idConta}](#)

Obter saldo da conta por Id - consulta limite de saque e Saldo

PUT [/dock/conta/saqueValor/{valorDebitar}/numeroConta/{idConta}](#)

Realiza o saque da conta por IdConta



POST [/dock/pessoa/criar](#)

Cadastrar Cliente

GET [/dock/pessoa/idPessoa/{idPessoa}](#)

Obter pessoa por Id

GET [/dock/transacao/listarByIdConta/{idConta}](#)

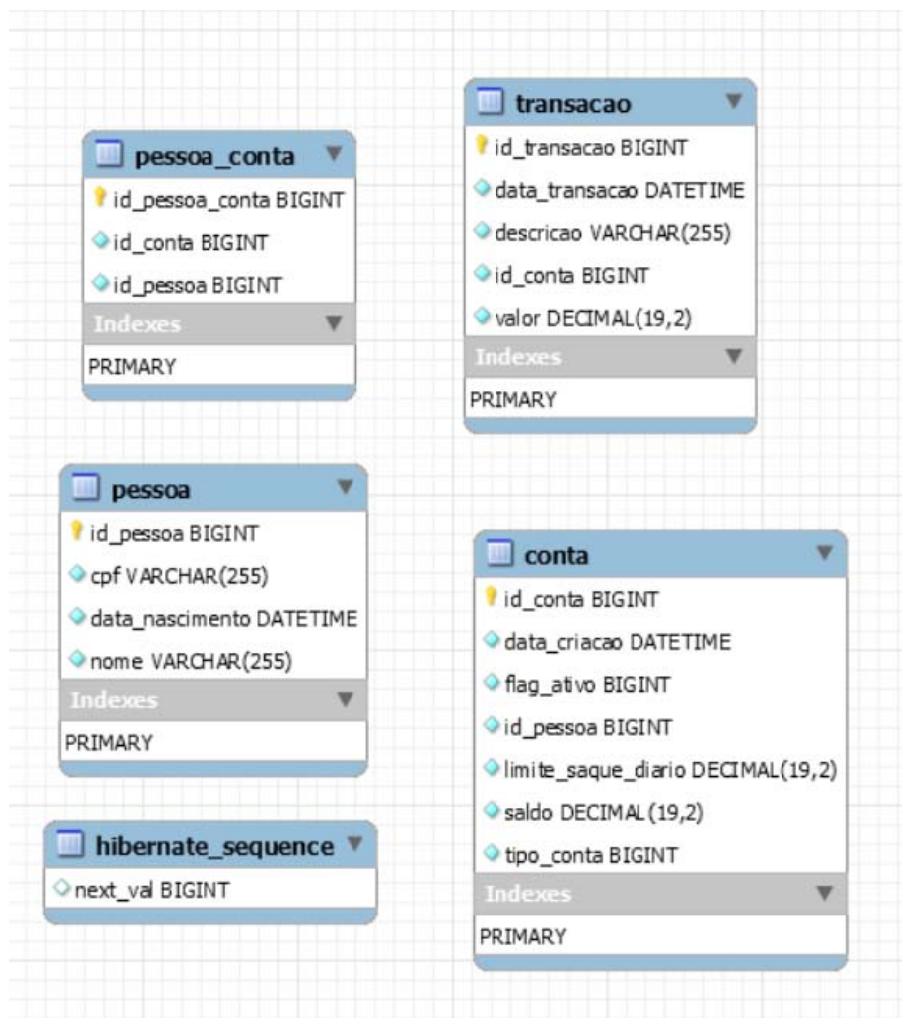
Visualizar a lista de transacoes de uma conta

GET [/dock/transacao/listarByIdContaByPeriodo/{idConta}/periodoInicial/{periodoInicial}/periodoFinal/{periodoFinal}](#)

Visualizar a lista de transacoes de uma conta por período

Formato do parâmetro de Data : "May 12, 2020"

2- UML do Banco de Dados e Entidades do Modelo





```
Conta ▾ {  
  description:      Todos os detalhes da conta bancária  
  
  dataCriacao       string($date-time)  
                    allowEmptyValue: false  
                    Data de criação da conta  
  
  flagAtivo         integer($int64)  
  idConta           integer($int64)  
                    allowEmptyValue: false  
                    ID com autoincrement  
  
  idPessoa          integer($int64)  
                    allowEmptyValue: false  
                    ID do usuário  
  
  limiteSaqueDiario number  
                    allowEmptyValue: false  
                    Limite da conta  
  
  saldo             number  
                    allowEmptyValue: false  
                    Saldo da conta  
  
  tipoConta         integer($int64)  
                    allowEmptyValue: false  
                    Tipo da Conta  
  
}
```

Entidades de Cadastro

- Conta
- Pessoa
- Transação

```
Pessoa ▾ {  
  description:      Todos os detalhes do cliente da conta  
  
  cpf              string  
                    allowEmptyValue: false  
                    Cpf da pessoa  
  
  dataNascimento   string($date-time)  
                    allowEmptyValue: false  
                    Data de Nascimento da pessoa  
  
  idPessoa         integer($int64)  
                    allowEmptyValue: false  
                    ID do usuário  
  
  nome             string  
                    allowEmptyValue: false  
                    Nome da pessoa  
  
}
```



```
Transacao ▾ {  
  description:      Todos os detalhes da transacao bancária  
  
  dataTransacao    string($date-time)  
                  allowEmptyValue: false  
                  Data da transacao  
  
  descricao        string  
                  allowEmptyValue: false  
                  Descrição da operacao  
  
  idConta           integer($int64)  
                  allowEmptyValue: false  
                  ID do conta  
  
  idTransacao       integer($int64)  
                  allowEmptyValue: false  
                  ID da transacao  
  
  valor            number  
                  allowEmptyValue: false  
                  Valor da transacao  
  
}
```

3- Regras de Negócio

Código	Estímulo	Resposta
RN1	Efetuar Saque	Não é possível efetuar saque de conta inativa
RN2	Efetuar Saque	Não é possível efetuar Saque Limite diário insuficiente
RN3	Efetuar Saque	Não é possível efetuar Saque Saldo Insuficiente
RN4	Efetuar Deposito	Não é possível efetuar deposito a conta de destino está inativa
RN5	Cadastrar Pessoa	Não é possível cadastrar esta pessoa. O CPF informado já existe.

4- Exemplo de Operações

4.1 Criar Conta



← → ↺ ↻ localhost:8080/swagger-ui.html#/conta-controller

POST /dock/conta/criar Criar conta

Parameters

Name	Description
conta * required (body)	Armazenar uma nova conta

Example Value | Model

```
{  "dataCriacao": "2020-05-21T13:45:45.315",  "flagAtivo": 1,  "idConta": 0,  "idPessoa": 2,  "limiteSaqueDiario": 14510,  "saldo": 10,  "tipoConta": 1}
```

Cancel

Parameter content type
application/json

Execute

Deve informar os dados no corpo do JSON ficar atento quando ao idPessoa. É necessário o id já está previamente cadastrado.

Retorno em Caso de Sucesso:

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "idConta": 25, "idPessoa": 2, "saldo": 10, "limiteSaqueDiario": 14510, "tipoConta": 1, "dataCriacao": "2020-05-21T13:45:45.315+0000"}</pre> <p>Response headers</p> <pre>content-type: application/json;charset=UTF-8 date: Thu, 21 May 2020 14:58:26 GMT transfer-encoding: chunked</pre>

Responses

Retorno em Caso de Erro:



Request URL

```
http://localhost:8080/dock/conta/criar
```

Server response

Code	Details
404	<p>Error:</p> <p>Response body</p> <pre>{ "timestamp": "2020-05-21T14:59:06.794+0000", "message": "Pessoa não encontrada para o id: 222", "details": "uri=/dock/conta/criar" }</pre> <p>Response headers</p> <pre>content-type: application/json;charset=UTF-8 date: Thu, 21 May 2020 14:59:06 GMT transfer-encoding: chunked</pre>

Exemplo Erro: Formato do Saldo incorreto:

Request URL

```
http://localhost:8080/dock/conta/criar
```

Server response

Code	Details
400 <i>Undocumented</i>	<p>Error:</p> <p>Response headers</p> <pre>connection: close content-length: 0 date: Thu, 21 May 2020 14:59:40 GMT</pre>

Exemplo Obter Transação por Período:

Manual do Sistema

Desafio Dock - Paulo Victor Sobrinho

Criação: 21/05/2020



GET /dock/transacao/listarByIdContaByPeriodo/{idConta}/periodoInicial/{periodoInicial}/periodoFinal/{periodoFinal} Visualiz
conta

Parameters

Name	Description
idConta * required integer (path)	ID da conta da qual o objeto da Transacao será recuperado
periodoInicial * required string (path)	periodoInicial
periodoFinal * required string (path)	periodoFinal

Request URL
http://localhost:8080/dock/transacao/listarByIdContaByPeriodo/1/periodoInicial/May%2012%2C%202020/periodoFinal/May%2017%2C%202020

Server response

Code	Details
200	<div>Response body<pre>[{ "idTransacao": 9, "idConta": 1, "descricao": "CREDITO EM CONTA", "valor": 22, "dataTransacao": "2020-05-16T02:38:16.000+0000" }, { "idTransacao": 10, "idConta": 1, "descricao": "DEBITO EM CONTA", "valor": -332, "dataTransacao": "2020-05-17T02:39:40.000+0000" }]</pre></div> <div>Response headers<pre>content-type: application/json;charset=UTF-8 date: Fri, 22 May 2020 14:53:27 GMT transfer-encoding: chunked</pre></div>

Responses