

# Documentação da API feita em NodeJs para o teste da Dock.

## URL

URL base de desenvolvimento: <http://localhost:3000/>

URL base AWS: ec2-3-80-103-113.compute-1.amazonaws.com:3000

## Rotas de Contas

### Criar conta

Descrição: Cria uma nova conta

Caminho: /conta/criar

método: POST

Parâmetros: No body da requisição

Nome	Tipo	Descrição
idPerson	int	id do cadastro do proprietário da conta
limit	float	limite de saque diário
accountType	int	tipo da conta
date	string	data de criação da conta

tipo: application/json

exemplo:

```
{
  "idPerson":1,
  "limit":1000,
  "accountType":1,
  "date":"16/01/2021"
}
```

Respostas:

Código	Descrição	Exemplo
200	Conta criada com sucesso	{ "message": "Conta criada com sucesso" }
500	Erro do servidor ao criar conta	

## Bloquear conta

Descrição: Bloquear uma conta

Caminho: /conta/bloquear

método: PUT

Parâmetros: No body da requisição

Nome	Tipo	Descrição
account	int	id da conta bloqueada

tipo: application/json

exemplo:

```
{  
  "account":1,  
}
```

Respostas:

Código	Descrição	Exemplo
200	Conta bloqueada com sucesso	{ "message": "Conta bloqueada com sucesso" }
403	Conta já está bloqueada	{ "message": "Conta já bloqueada" }
500	Erro do servidor ao bloquear conta	

## Rotas de Operações

### Depósito

Descrição: Executar operação de depósito em determinada conta

Caminho: /operacao/deposito

método: POST

Parâmetros: No body da requisição

Nome	Tipo	Descrição
account	int	id da conta que será feito o depósito
value	float	valor a ser depositado
date	string	data da transação

tipo: application/json

exemplo:

```
{  
  "account":1,  
  "value":10.50,  
  "date":"31/01/2021"  
}
```

Respostas:

Código	Descrição	Exemplo
200	Depósito realizado com sucesso	{ "message": "Depósito realizado com sucesso" }
403	Conta bloqueada	{ "message": "Conta bloqueada" }
500	Erro do servidor ao realizar depósito	

## Saldo

Descrição: Fazer operação de consulta de saldo de determinada conta

Caminho: /operacao/saldo/:account

método: GET

Parâmetros: No caminho da requisição

Nome	Tipo	Descrição
account	int	id da conta a ser consultado o saldo

exemplo:

/operacao/saldo/1

Respostas:

Código	Descrição	Exemplo
200	Saldo consultado com sucesso	{ "balance": "R\$960,50" }
403	Conta bloqueada	{ "message": "Conta bloqueada" }
500	Erro do servidor ao consultar saldo	

## Saque

Descrição: Executa operação de saque em determinada conta

Caminho: /operacao/saque

método: POST

Parâmetros: No body da requisição

Nome	Tipo	Descrição
account	int	id da conta que será feito o depósito
value	float	valor a ser depositado
date	string	data da transação

tipo: application/json

exemplo:

```
{  
  "account":1,  
  "value":10.50,  
  "date":"31/01/2021"  
}
```

Respostas:

Código	Descrição	Exemplo
200	Saque realizado com sucesso	{ "message": "Saque realizado com sucesso" }
200	Limite de saque excedido	{ "message": "Limite de saque diário excedido" }
200	saldo insuficiente	{ "message": "Saldo insuficiente" }
403	Conta bloqueada	{ "message": "Conta bloqueada" }

500	Erro do servidor ao realizar saque	
-----	------------------------------------	--

## Extrato

Descrição: Operação de tirar extrato de todas as transações de uma determinada conta

Caminho: /operacao/extrato/:account

método: GET

Parâmetros: No caminho da requisição

Nome	Tipo	Descrição
account	int	id da conta para tirar extrato

exemplo:

/operacao/extrato/1

Respostas:

Código	Descrição	Exemplo
200	Extrato retirado com sucesso	[ { "tipo": "Depósito", "valor": "+R\$500,00", "dataTransacao": "15/01/2021" }, { "tipo": "Saque", "valor": "-R\$100,00", "dataTransacao": "03/01/2021" } ]
403	Conta bloqueada	{ message: "Conta bloqueada" }
500	Erro do servidor ao criar conta	

## Extrato por período

Descrição: Operação de tirar extrato por período de uma determinada conta

Caminho: /operacao/extrato-periodo/:account

método: GET

Parâmetros: No caminho da requisição

Nome	Tipo	Descrição
account	int	id da conta para tirar extrato

Parâmetros por query string

Nome	Tipo	Descrição
startDate	string	data inicial do período do extrato
finalDate	string	data final do período do extrato

exemplo:

/operacao/extrato-periodo/1?startDate=01/01/2021&finalDate=01/02/2021

Respostas:

Código	Descrição	Exemplo
200	Extrato do período retirado com sucesso	<pre>[   {     "tipo": "Depósito",     "valor": "+R\$500,00",     "dataTransacao": "15/01/2021",     "ativo": true   },   {     "tipo": "Saque",     "valor": "-R\$100,00",     "dataTransacao": "03/01/2021",     "ativo": true   } ]</pre>
200	sem lançamentos no período	<pre>{   message: "Sem lançamentos no período" }</pre>
400	Data inicial superior a data final	<pre>{</pre>

		<pre> message: "Erro, data inicial maior que data final" } </pre>
403	Conta bloqueada	<pre> { message: "Conta bloqueada" } </pre>
500	Erro do servidor ao criar conta	