

Olá!

Chegamos à etapa do teste prático!

Esta etapa ocorrerá no dia e horário marcados e vamos desenvolver juntos (um dev da Pismo e você) uma solução pré-definida, que deve demorar no máximo 1h30.

Para este dia, você precisa apresentar uma pequena parte da solução já feita e vamos apenas adicionar novas features à aplicação. Na página seguinte descrevemos o que deve **estar pronto** para o dia e horário marcados.

Observações técnicas importantes:

- Desenvolver utilizando **Java**, **Groovy** ou **Go**;
- A solução deve ser publicada no github e deve conter um readme com instruções para execução.

Critérios de avaliação:

1. Manutenibilidade;
2. Simplicidade;
3. Testabilidade.

Bônus:

- Gostamos de docker;
- Fácil execução é um ponto favorável;
- Uma boa documentação facilita muito.

Se tiver qualquer dúvida é só perguntar, ligar, entrar em contato ou enviar sinais de fumaça! Estaremos à disposição.

Um abraço e sucesso,
Time Pismo

Rotina de transações

Cada portador de cartão (cliente) possui uma conta com seus dados. A cada operação realizada pelo cliente uma transação é criada e associada à sua respectiva conta. Cada transação possui um tipo (compra à vista, compra parcelada, saque ou pagamento), um valor e uma data de criação. Transações de tipo **compra e saque** são registradas com **valor negativo**, enquanto transações de **pagamento** são registradas com **valor positivo**.

Estrutura de dados

Segue abaixo uma estrutura de dados **sugerida** (*fique a vontade para criar seu próprio modelo*):

Accounts

Account_ID	Document_Number
1	12345678900

OperationsTypes

OperationType_ID	Description
1	COMPRA A VISTA
2	COMPRA PARCELADA
3	SAQUE
4	PAGAMENTO

Transactions

Transaction_ID	Account_ID	OperationType_ID	Amount	EventDate
1	1	1	-50.0	2020-01-01T10:32:07.7199222
2	1	1	-23.5	2020-01-01T10:48:12.2135875
3	1	1	-18.7	2020-01-02T19:01:23.1458543
4	1	4	60.0	2020-01-05T09:34:18.5893223

Na tabela de **Transactions**, a coluna **Amount** guarda o valor da transação e a coluna **EventDate** guarda o momento em que ocorreu a transação.

Endpoints

Desenvolva os endpoints abaixo considerando as regras de negócio mencionadas anteriormente:

POST /accounts (*criação de uma conta*)

Request Body:

```
{
  "document_number": "12345678900"
}
```

GET /accounts/:accountId (*consulta de informações de uma conta*)

Response Body:

```
{
  "account_id": 1,
  "document_number": "12345678900"
}
```

POST /transactions (*criação de uma transação*)

Request Body:

```
{
  "account_id": 1,
  "operation_type_id": 4,
  "amount": 123.45
}
```