

ZG Invest



Um problema que todos investidores enfrentam é o acompanhamento da carteira de investimentos, visto que os sites/aplicativos de corretoras não oferecem este acompanhamento de forma que o investidor consiga obter informações efetivas.

Uma forma de resolver este problema é cruzando os dados da formação da carteira do investidor e o valor de fechamento das ações (que é dado por dia)

Existem dois tipos de operações em bolsa de valores

Long -> Operação de compra

Short -> Operação de venda

Para o desenvolvimento deste projeto, vamos focar em apenas na operação **Long**

Long

O Long é a forma mais natural de negociação e você já está acostumado com este tipo no seu dia a dia. Você compra uma coisa barata para vendê-la mais cara no futuro.

Ex.: Compro um celular a R\$ 1000.00 e vendo a R\$ 1500.00

O objetivo de uma operação long é lucrar com a valorização de um ativo.

Vamos voltar ao foco que é a composição da carteira do investidor.

Valor de fechamento da ação **ABCD3**

Ex.: **ABCD3**

31/03/2020 -> R\$ 10

01/04/2020 -> R\$ 11

02/04/2020 -> R\$ 12

03/04/2020 -> R\$ 7

04/04/2020 -> R\$ 10,5

05/04/2020 -> R\$ 8,4

06/04/2020 -> R\$ 15

O investidor fez os seguintes negócios

01/03/2020 -> Comprei 20 a R\$ 8

01/04/2020 -> Comprei 10 a R\$ 9

03/04/2020 -> Vendi 5 a R\$ 8,5

06/04/2020 -> Vendi 5 a R\$ 9

04/04/2020 -> Vendi 5 a R\$ 9,5

05/04/2020 -> Comprei 20 a R\$ 11

06/04/2020 -> Vendi 20 a R\$ 8

Saída esperada:

31/03/2020, 20 ações

Saldo atual: R\$ 200,00

Rendimento: 25%

01/04/2020, 30 ações

Saldo atual: R\$ 330,00

Rendimento: 32,05%

02/04/2020, 30 ações

Saldo atual: R\$ 360,00

Rendimento: 44,05%

03/04/2020, 25 ações

Saldo atual: R\$ 175,00

Rendimento: -15,96%

E assim sucessivamente...

Obs.:

A carteira de um investidor é composta de uma lista de ações e o investidor precisa saber o rendimento da carteira como um todo, além da ação individual

Entrada:

Existe um backup de uma base postgres em

https://drive.google.com/file/d/1xKCBmBG4HjINVJ_ISuJxkR5akBnCGa-u/view?usp=sharing

Faça download deste backup e restaure na sua máquina utilizando o seguinte comando:

```
export PGPASSWORD=SENHA_SEU_POSTGRES; psql -h SEU_IP -c 'create database bolsa'; psql  
-h SEU_IP -d bolsa < bolsa.bkp ;
```

Funcionalidades Esperadas:

1. Disponibilizar o rendimento acumulado em R\$ e % de um dia solicitado de uma ação minha carteira
2. Rendimento acumulado em R\$ e % total da carteira dado um período determinado

Atenção: Todos os valores devem possuir no máximo duas casas decimais

Regras:

- Fazer uma interface bem simples (pode ter apenas uma tela) em Angular
- A saída pode ser listar as informações a respeito da rentabilidade numa tela (grid, table a

forma que acharem mais fácil)

- O código-fonte do back e do front devem ser disponibilizados via link no github dos projetos.

Atenção: Os projetos devem ser **privados** e compartilhados com os seguintes perfis:
cleydsonjr, jpozorio, viniciusredes