

# Desafio de programação

Lucas Santos - 9/08/2022

# Processador de pedidos

- O objetivo desse desafio é colocar em prática os conhecimentos sobre design patterns
- A aplicação deverá ser feita em Java, usando a linha de comando como interface de interação
- Não é necessário ter nenhuma conexão com banco de dados

# Processador de pedidos

## Requisitos

- O programa deverá ser um arquivo CSV que contém pedidos realizados por vários clientes
- O arquivo CSV conterá as seguintes informações:
  - Nome
  - Email
  - Código do produto
  - Quantidade vendida

# Processador de pedidos

## Requisitos

- Ao iniciar a aplicação, deverá ser solicitado que o usuário informa a quantidade disponível para o produto 1 e 2
- Após as quantidades serem informadas, a aplicação deverá processar o arquivo de pedidos
- Cada pedido de venda deverá decrementar a quantidade disponível de cada produto vendido
- O decremento só pode ser realizado se o pedido for válido

# Processador de pedidos

## Regras de validação

- Cada pedido deverá ser validado de acordo com as seguintes regras:
  - Nome não pode estar vazio (mensagem de erro: "Nome não informado")
  - Email não pode estar vazio (mensagem de erro: "Email não informado")
  - Código de produto não pode estar vazio (mensagem de erro: "Código do produto não informado")
  - Código de produto deve ser válido (mensagem de erro: "Código do produto inválido")
  - Quantidade vendida deve ser maior do que zero (mensagem de erro: "Quantidade inválida")
  - Quantidade vendida deve estar disponível (mensagem de erro: "Quantidade indisponível")
- Caso ocorra alguma violação das regras, deverá ser exibida uma mensagem com as violações ocorridas e a quantidade disponível dos produtos não pode ser sofrer alterações

# Processador de pedidos

## Regras de validação

- Caso o pedido seja válido, a quantidade do produto deve ser diminuída e a seguinte mensagem deve ser informada: “Pedido realizado”

# Processador de pedidos

## Exemplo do arquivo CSV

Nome	Email	Codigo do Produto	Quantidade Vendida
Lucas Santos	<u>lucas@gmail.com</u>	1	4
Luana Alves	<u>luana@gmail.com</u>	1	2
	<u>paulo@gmail.com</u>	2	4
Ricardo		2	3
João	<u>joao@gmail.com</u>	2	5
João	<u>joao@gmail.com</u>	1	4
Lucas Santos	<u>lucas@gmail.com</u>	2	3
Luana Alves	<u>luana@gmail.com</u>	2	4
Paulo	<u>paulo@gmail.com</u>	1	3