### **CHALLENGE 03**

O projeto consiste no desenvolvimento de uma estrutura para um e-commerce, utilizando as tecnologias e conhecimentos aprendidos no curso.

## **Entrega**

O desafio será em grupo e o código deverá ser disponibilizado no GitHub.

# **Entrega**

Prazo para envio do e-mail com link do repositório: 09/02/2024 (sexta-feira), até às 18h.

Prazo para conclusão do Desafio: 09/02/2024 (sexta-feira), até as 18h

Apresentações: 14/02/2024 a 16/02/2024

Grupo de 3 pessoas.

### Envio do e-mail

Crie um e-mail com o seguinte assunto:

• Challenge 3 - [nome da Equipe]

Exemplo de texto para o corpo do e-mail:

Olá instrutores,

Estamos enviando o link do desafio 3, como solicitado.

Link do repositório: [link do repositório no GitHub]

Equipe:

-

Nome dos membros:

-

Envie o e-mail para os seguintes destinatários:

### Para:

• <u>franciele.ciostek@compasso.com.br</u>

- <u>diego.bonetti@compasso.com.br</u>
- yago.lopes@compasso.com.br
- eduardo.borges@compasso.com.br
- gladson.ramos@compasso.com.br
- jean.lima@compasso.com.br

## Instruções

- 1. Utilizar o Git e GitHub para versionamento.
- 2. Implemente o CRUD completo para cada domínio (produto), ou seja, as operações de criação, leitura, atualização e exclusão de dados.
- 3. Documente sua aplicação para facilitar o uso e a manutenção do código.
- 4. Configure um banco de dados da sua preferência para armazenar os dados do projeto.
- 5. Realizar Tratamento de Exceções.

### Git e GitHub

No repositório do projeto, criado no GitHub.

- Os membros da equipe
- Deve criar uma branch para cada funcionalidade
- Deve manter o histórico de commits visível
- Deve ter uma branch "main"
- Deve ter pelo menos 3 commits em cada branch
- Deve ter pelo menos 1 pull/merge request de cada branch criada para a branch main

## Requisitos

- Tecnologias: Java 11. Usar JDK11
- **Documentação**: O código deve ser documentado de forma clara e concisa.
- Diagrama UML: Criação do Diagrama UML que represente o site e-commerce do grupo.
- Banco de dados: O sistema deve utilizar um banco de dados MySQL ou outro que seja de seu conhecimento, configurado de forma segura e eficiente.
- Boas práticas: O código deve ser desenvolvido seguindo as boas práticas de desenvolvimento de software, para garantir a qualidade e a manutenibilidade.
- Versionamento: o código fonte deve estar no repositório do GitHub.

## O que entregar?

Deve ser entregue a aplicação completa.

O que será considerado como completo:

- Implementação:
  - o Cada funcionalidade possui 5 (cinco) opções no console.
  - o A entrega deverá conter todos as opções do menu.
  - o Inclui a arquitetura, boas práticas, configuração do banco de dados (application).
  - o Tratamento de Erro
- Documentação:
  - o Diagrama UML com as funcionalidades da implementação.

### **Funcionalidades**

A atividade consiste no desenvolvimento de uma estrutura para um e-commerce com a funcionalidade de:

1. Produto: A funcionalidade Produto permite que os usuários criem, leiam, atualizem e excluam produtos.

## Regras de Negócio - Geral:

- Todos os campos data, devem seguir o padrão ISO 8601 (exemplo: 2023-07-20T12:00:00Z ).
- Todos os campos data, devem ser definidos automaticamente.

### **Produto**

A funcionalidade Produto permite que os usuários criem, leiam, atualizem e excluam produtos. Deve ser criado os métodos que retornarão os dados conforme regra abaixo:

### Operações:

Opção	Descrição
1	Lista produto: deve retornar todos os produtos.
2	Buscar produto: Retorna as informações de um produto específico.
3	Cadastrar pedido: Cria um novo produto.
4	Atualizar produto: atualiza as informações de um pedido existente.
5	Excluir produto: Excluir um produto existente.

## Regras de negócio:

}

- O nome do produto deve ser único.
- A descrição do produto deve ter no mínimo 10 caracteres.
- O valor do produto deve ser um número positivo.

## Em caso de listagem de todos os produtos:

```
{
  "id": 1,
  "name": "Product name",
  "description": "Product description",
  "value": 10.5
},
{
  "id": 2,
  "name": "Product name",
  "description": "Product description",
  "value": 10.5
},
{
  "id": 3,
  "name": "Product name",
  "description": "Product description",
  "value": 10.5
}
Após cadastro, consulta ou atualização de um produto retornar no console da seguinte forma:
{
  "id": 1,
  "name": "Product name",
  "description": "Product description",
  "value": 10.5
```

## Em caso de exclusão de produto

• O produto foi excluído com sucesso.

### Fluxo de Erro

"code": 400,

{

Erro de Validação (deverá ser exibido uma mensagem simulando retorno de uma api- pode ser no console)

```
"status": "Bad Request",
  "message": "O campo 'nome' é obrigatório.",
  "details": [
    {
      "field": "nome",
      "message": "O campo 'nome' é obrigatório."
    }
  ]
}
Erro de Negócio
{
  "code": 400,
  "status": "Bad Request",
  "message": "O pedido já foi cancelado.",
  "details": []
}
Erro Inesperado
{
  "code": 500,
  "status": "Internal Server Error",
  "message": "Ocorreu um erro inesperado.",
```

```
"details": []
```

# Regras de Negócio para a resposta de exceção:

• A resposta de exceção deve conter as seguintes informações:

o code: Código de simulação (200,400,500 - status HTTP)

o message: Mensagem de erro

 O campo details é opcional e pode ser usado para fornecer informações adicionais sobre o erro.

# As tabelas devem ter as seguintes colunas:

## **Tabela products**

• id : chave primária, auto-incremento

• name : nome do produto

value : preço/valor do produtodescription : descrição do produto