

# Spring Web

Aula 8 - Feign Client e Deploy na DBC

# Sumário

- Feign Client
- Ambiente de Publicação (deploy) da DBC
- Desafio

# Feign Client

- Facilita a escrita de clientes de serviço da web como chamada de APIs externas.
- O **Feign** foi criado justamente com o objetivo de **reduzir a complexidade** para consumir serviços.
- O Spring incorporou o **Feign** em sua stack de cloud, simplificando ainda mais a configuração e integração com nossa aplicação.

# Dependências

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-openfeign</artifactId>
</dependency>
```

```
<dependency>
  <groupId>io.github.openfeign</groupId>
  <artifactId>feign-okhttp</artifactId>
</dependency>
```

```
<dependency>
  <groupId>io.github.openfeign</groupId>
  <artifactId>feign-jackson</artifactId>
</dependency>
```

```
<dependency>
  <groupId>io.github.openfeign</groupId>
  <artifactId>feign-slf4j</artifactId>
</dependency>
```

```
<dependency>
  <groupId>io.github.openfeign</groupId>
  <artifactId>feign-gson</artifactId>
</dependency>
```

```
<dependency>
  <groupId>io.github.openfeign</groupId>
  <artifactId>feign-httpclient</artifactId>
</dependency>
```

\*\*

```
<dependencyManagement>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
      <artifactId>spring-cloud-dependencies</artifactId>
      <version>2021.0.3</version>
      <type>pom</type>
      <scope>import</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</dependencyManagement>
```

# Feign Client

- Habilitar Feign
- Criar configuração do Feign
- Criar cliente que irá chamar um serviço terceiro
- Utilizar Serviço

# Feign Client

- Habilitar Feign
- Criar configuração do Feign
- Criar cliente que irá chamar um serviço terceiro
- Utilizar Serviço



# Exercício #1

- Configurar o Feign Client no seu projeto;
- Criar um Client para a API dados pessoais:
  - <http://vemser-dbc.dbccompany.com.br:39000/vemser/dados-pessoais-api>
  - Esse cliente deve poder listar os dados pessoais e criar dados pessoais.
- Criar um novo **Service** para **Dados Pessoais** e utilizar o novo Client nele.
- Criar um novo **Controller** para Dados Pessoais e expor os métodos na API.



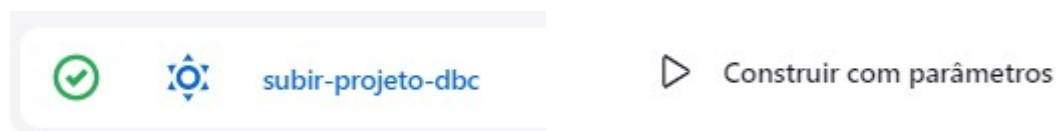
# Jenkins - CI/CD

- **Jenkins** é uma plataforma na nuvem (servidor) que realiza o processo de **CI/CD (deploy)** de aplicações;
- **CI/CD**, continuous integration/continuous delivery, é um método para **entregar** aplicações com **frequência** aos clientes. Para isso, é aplicada a **automação** nas etapas do desenvolvimento de aplicações. Os principais conceitos atribuídos a esse método são a **integração, entrega e implantação contínuas**;
- Podemos utilizar vários plugins para adequar nosso melhor uso;



# Jenkins - Ambiente

- Para acessar o ambiente, entre no endereço com seus dados:
- <http://vemser-dbc.dbccompany.com.br:38080>
- Para subir um app, acesse o item **subir-projeto-dbc** e após à esquerda **construir com parâmetros**;



# Jenkins - Ambiente

- Preencher os campos com o **repositório** e os **VM Args**.
- **VM Args** mais usados:

```
-Dspring.mail.username=xxx
-Dspring.mail.password=xxx

-Dspring.datasource.username=xxx
-Dspring.datasource.password=xxx
-Dspring.profiles.active=dev
```

- Apertar em **Construir**;
- Aguardar a **construção**;
- Acessar o **Log do console**;
- Observar as **URLs** da sua app
- ao **final** do processo!

The screenshot displays the Jenkins web interface. At the top, the 'Jenkins' logo and 'Painel de controle' are visible. A sidebar on the left contains links to 'Usuários', 'Histórico de compilações', 'Relacionamento entre projetos', and 'Verificar arquivo digital'. The main content area shows the configuration for a job named 'subir-projeto-dbc'. It includes a 'Voltar para o Dashboard' link, a 'Situação' section, and a 'Construir com parâmetros' button. Below this, the 'Histórico de construções' section shows a list of builds, with the most recent one (#21) highlighted. The build details for #21 show it was completed on 23 de set de 2022 at 11:38. The configuration section on the right includes a 'GITHUB' field with the repository URL 'https://github.com/SEUUSUARIO/SEUREPO', a 'VM\_ARGS' field with the text 'Suas variáveis de ambiente para o java (VM ARGS)', and a 'Construir' button at the bottom.

```
=====
Publicado em http://vemser-dbc.dbc
Logs da app: http://vemser-dbc.dbc
=====
```



# Task

- Disponibilizar todas as operações da API atual (Controllers), assim como a Dados Pessoais.

# Task #2 Grupo (opcional)

- Publicar o projeto na **cloud** e **testar**.

# Desafio

- Criar novos endpoints e DTOs na API da Pessoa para listar, criar, atualizar e deletar com os dados dela **mais os dados pessoais**.
- Ou seja, nesses novos serviços informar **os dados e os dados pessoais**. Após, chamar o serviço para buscar / inserir / atualizar / remover essa informação também no serviço junto com os dados que a pessoa já tem na **pessoa-api**.



# Obrigado!

# DBC

DIGITAL BUSINESS COMPANY®



 /dbc.company

 /dbccompany

 /dbccompany.com.br

 /company/dbc-company