

Guia de Implantação

ÈpCafé

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
1.1. Referências.....	4
2. RECURSOS NECESSÁRIOS PARA IMPLANTAR O PRODUTO.....	4
2.1. Ambiente.....	4
2.2. Hardware	4
2.3. Software.....	4
3. ROTEIRO DE IMPLANTAÇÃO	4

1. INTRODUÇÃO

Este guia tem como objetivo fornecer as orientações necessárias para a implantação de um sistema ou aplicação, desde a configuração do ambiente até a execução final da aplicação. A implantação de sistemas envolve a configuração de várias ferramentas e tecnologias, e este documento aborda, de forma prática e objetiva, os principais passos para garantir que a aplicação esteja corretamente configurada e operacional em seu ambiente de produção.

1.1. Referências

- Documentação do Java 11: [Documentação Oficial do Java 11](#)
- Documentação do Eclipse IDE: Documentação Oficial do Eclipse IDE
- Documentação do Tomcat 9: [Documentação Oficial do Tomcat 9](#)
- Documentação do Maven: [Documentação Oficial do Maven](#)
- Documentação do MySQL: [Documentação Oficial do MySQL](#)
- Documentação do Lombok: Documentação Oficial do Lombok
- Documentação do Git: [Documentação Oficial do Git](#)
- Documentação do GitHub: [Documentação Oficial do GitHub](#)

2. RECURSOS NECESSÁRIOS PARA IMPLANTAR O PRODUTO

- Java 11: <https://www.oracle.com/br/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html>
- Eclipse IDE: <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/kepler/sr2/eclipse-ide-java-ee-developers>
- Tomcat 9 <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>
- Lombok: <https://projectlombok.org/download>
- Maven: <https://maven.apache.org/download.cgi>
- Git e GitHub: <https://git-scm.com/downloads>
- MySQL: <https://dev.mysql.com/downloads/>

2.1. Ambiente

Qualquer computador, notebook com acesso à internet.

2.2. Hardware

Qualquer máquina que tenha no mínimo 8 gb de ram, sistema operacional Windows 10.

2.3. Software

O software necessário para implementação do projeto épCafé é o compilador Eclipse IDE, pois neste software é possível configurar o tomcat, java, git e github, servlets.

3. ROTEIRO DE IMPLANTAÇÃO

Java 11:

1. Instalar o java compactado na referência dos recursos necessários para implantar o produto;
2. Descompactar a pasta java instalada;
3. Criar uma variável de ambiente do sistema dentro do PATH e depois colocar o diretório java com o direcionamento para o repositório bin (java/jdk-11.0.0.2/bin);

4. Abra o cmd (Win + R) e teste o comando `java -version`, se deu certo aparecerá a versão de java que foi instalada.

Maven:

1. Instalar o maven compactado na referência dos recursos necessários para implantar o produto;
2. Descompactar a pasta maven instalada;
3. Criar uma variável de ambiente do sistema dentro do PATH e depois colocar o diretório maven com o direcionamento para o repositório bin (maven/bin);
4. Abra o cmd (Win + R) e teste o comando `mvn -version`, se deu certo aparecerá a versão de maven que foi instalada.

Eclipse IDE

1. Instalar o eclipse IDE na referência dos recursos necessários para implantar o produto;
2. Executar o programa `eclipse.exe` e na hora de fazer o download do eclipse, instalar a versão `Interprise Java EE` que possibilitará a criação de servers e o uso do maven.
3. Depois do Eclipse já instalado e com o produto já em seu computador. Clique em `import -> import Maven Project` e depois clique no diretório do produto e depois importar. Assim terá o produto em mãos.

Lombok

1. Instalar o lombok na referência dos recursos necessários para implantar o produto;
2. Executar o `lombok.jar` e depois esperar que o lombok identifique o Eclipse IDE e logo estará funcional.

MySQL:

1. Instalar o MySQL na referência dos recursos necessários para implantar o produto;
2. Executar o MySQL installer e instalar a versão `Complete` do MySQL que possibilitará de usar o MySQL Workbench;
3. Dentro do MySQL Workbench você criará sua base de dados com usuário e senha;
4. Acessando esta base de dados, crie um schema com nome `epcafe`, assim conseguirá criar uma conexão com a base de dados;
5. Obs: Ao Criar a base de dados, acesse seu projeto dentro do Eclipse IDE e veja dentro do arquivo `JPA persistence` em `source`, se o nome da base de dados (schema) e se seu usuário e senha tem o mesmo nome, senão não funcionará a conexão.

Tomcat:

1. Para instalar o Tomcat, vá até a aba de `Servers` no Eclipse IDE, clique para adicionar um novo servidor.
2. Clique em `Apache -> Tomcat -> Tomcat v9.0.0`. Aparecerá uma maneira de instalar o tomcat pelo próprio Eclipse IDE.

Git e GitHub:

1. Instalar o git na referência dos recursos necessários para implantar o produto;
2. Executar o instalador do git que assim poderá acessar o git bash e suas funcionalidades;
3. Através de comandos git, poderá acessar e trazer o código para sua máquina, através do comando `git clone`, o repositório fica disponível remotamente no site GitHub;

Depois de fazer instalar e seguir todos os passos a sua máquina já estará pronta para poder realizar a manutenção no código.