Roteiro de Atividade Prática

Nome: Turma: .

**Atividade: Configurando o repositório e integrando com Jenkins**

**Tempo estimado:** 35 minutos.

**Lista de materiais:**

* Computador com internet;
* Caderno ou folhas de sulfite;​
* Caneta para anotação​.

**Objetivos:**

Configurar um repositório de código no GitHub e integrar com o Jenkins para iniciar a automação do processo de integração contínua.

**Enunciado:**

Você é um desenvolvedor responsável por configurar um novo projeto no GitHub e integrá-lo com o Jenkins para iniciar a automação do CI.

Siga os passos abaixo para concluir esta tarefa.

**1. Crie um repositório no GitHub:**

* Acesse o GitHub e crie um novo repositório chamado “Projeto-CI-CD”.
* Inicialize o repositório com um arquivo README.md para documentar o projeto.

**2. Instale e configure o Jenkins:**

* Faça o download e a instalação do Jenkins em seu ambiente local ou utilize uma versão em nuvem (por exemplo, por meio do AWS, GCP ou Azure).
* Após a instalação, acesse a interface web do Jenkins e siga as instruções de configuração inicial. Inclua a criação de um usuário administrador e a configuração dos *plugins* recomendados.

**3. Configure a integração do Jenkins com o GitHub:**

* No Jenkins, instale o *plugin* “GitHub Integration Plugin” para permitir a comunicação entre o Jenkins e o GitHub.
* Crie um novo projeto *Freestyle* no Jenkins. Dê um nome ao projeto, como “Build-Projeto-CI-CD”.
* Na seção “Source Code Management”, selecione “Git” e adicione a URL do repositório do GitHub (por exemplo, https://github.com/seu-usuario/Projeto-CI-CD.git).
* Adicione suas credenciais do GitHub no Jenkins (*token* de acesso pessoal).

**4. Configure um Job Básico de CI:**

* No Jenkins, na seção “Build Triggers”, selecione “GitHub hook trigger for GITScm polling”. Isso permite que o Jenkins seja notificado pelo GitHub sempre que houver uma nova alteração no repositório.
* Na seção “Build”, adicione um passo de *build* que execute um *script* *shell* básico, como:
* echo “Hello, Jenkins!”

**5. Configure o *webhook* no GitHub:**

* No repositório do GitHub, vá para “Settings” > “Webhooks” > “Add webhook”.
* Adicione a URL do Jenkins (por exemplo, http://seu-jenkins-url/github-webhook/) e selecione “Just the push event”.
* Salve o *webhook* para que o GitHub envie notificações ao Jenkins sempre que houver um *push* no repositório.

**Procedimento experimental:**

1. A partir do contexto que apresentamos, descreva em qual momento o Jenkins estará com relação à configuração e o que ele pode monitorar a partir das etapas que fizemos. Sua resposta deve ser enviada no AVA em forma de explicação textual.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |