Criando repositórios Git

> *Um repositório ou projeto é o local onde armazenaremos o versionamento de um software ou outros conteúdos digitais, enviados por uma pessoa, uma equipe ou várias equipes.*

Existem várias empresas que criaram plataformas baseadas em Git para possibilitar que desenvolvedores armazenarem seus projetos na nuvem, podemos citar GitHub, GitGitLabLab e Bitbucket.

Pós-requisitos

Esse tutorial é uma explicação de como criar repositórios em sistemas de versionamento online, necessário para seguir os passos importar projetos, exportar projetos e realizar operações no repositório da documentação Versionamento usando Git.

Visão geral: exemplo

Nesse tutorial iremos mostrar como criar repositórios para hospedar e versionar seus projetos criados no CronApp.

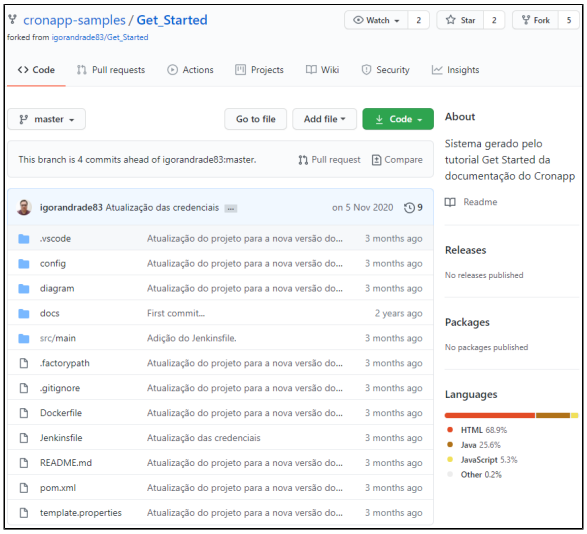


Figura 1 - Exemplo de projeto criado no CronApp e versionado no GitHub

Criando repositório

Os passos abaixo explicam como criar um repositório pessoal nos sites do GitHub, GitLab e Bitbucket. Porém, para projetos maiores pode ser interessante criar um time próprio para o projeto sem que esteja vinculado a uma conta pessoal. Apesar de cada versionador tratar essa opção com um nome diferente, a funcionalidade é parecida: gerenciar vários projetos ou repositórios com grupo de pessoas diferentes, dando acessos distintos a cada membro. Para mais informações, acesse:

- Criando uma organização no GitHub;
- Criando um grupo no GitLab;
- Criando times no Bitbucket.

Criando repositório no GitHub

Acesse o site do GitHub e crie ou logue na sua conta. Na parte superior direita do site, clique no simbolo "+" e selecione a opção **New repository** (novo repositório) para iniciar as configurações do espaço de versionamento do seu projeto. (Figura 2)

Nesta página

- Pós-requisitos
- Visão geral: exemplo
- Criando repositório
  - Criando repositório no GitHub
  - Criando repositório no GitLab
  - Criando repositório no Bitbucket

Conteúdo complementar

- Importar e exportar projetos
- Versionamento usando Git
- Fluxo de trabalho Git flow

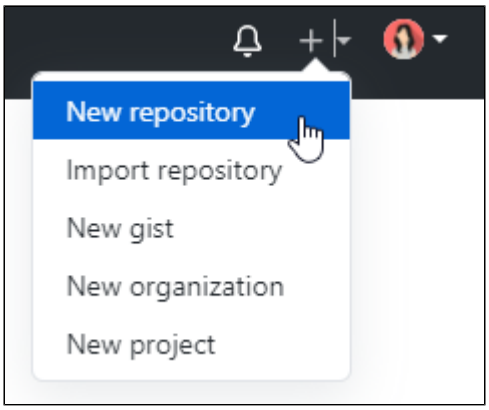


Figura 2 - Criando um novo repositório no GitHub

Informe o nome do repositório ou projeto no campo **Repository name**, informe se deseja que seu repositório seja de acesso público ou privado, desmarque a opção **Initialize this repository with a README** e clique em **Create repository**. (Figura 3)

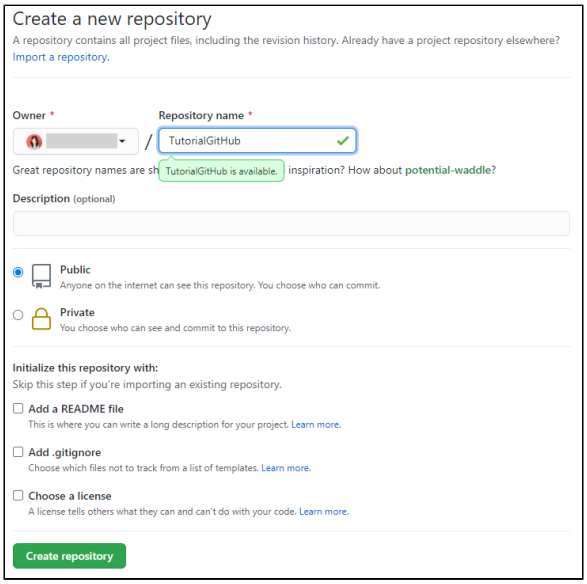


Figura 3 - Configurando o repositório

Importante

Desmarcar a opção "Initialize this repository with a README" é importante para evitar conflito no primeiro commit do projeto.

Na tela seguinte será exibido a URI do arquivo com extensão ".git" que possui o nome do seu projeto. Esse endereço será usado para vincular e versionar o seu projeto do CronApp no GitHub, por isso salve-o. (Figura 4)

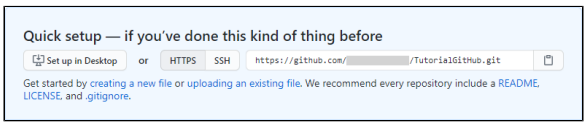


Figura 4 - Endereço gerado após a criação do repositório

Criando repositório no GitLab

Acesse o site do GitLab e crie ou logue na sua conta. Clique na aba **New** (ícone de +) e selecione **New project** (novo projeto) ou clique no botão **New project** para iniciar as configurações do espaço de versionamento do seu repositório. (Figura 5)

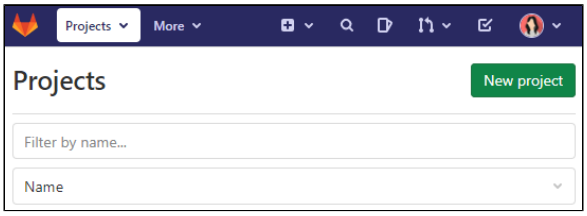


Figura 5 - Criando um novo projeto no GitLab

Informe o nome do repositório ou projeto no campo **Project name**, selecione o nível de visibilidade do seu projeto entre: privado, interno ou público; desmarque a opção **Initialize repository with a README** e clique em **Create project**. (Figura 6)

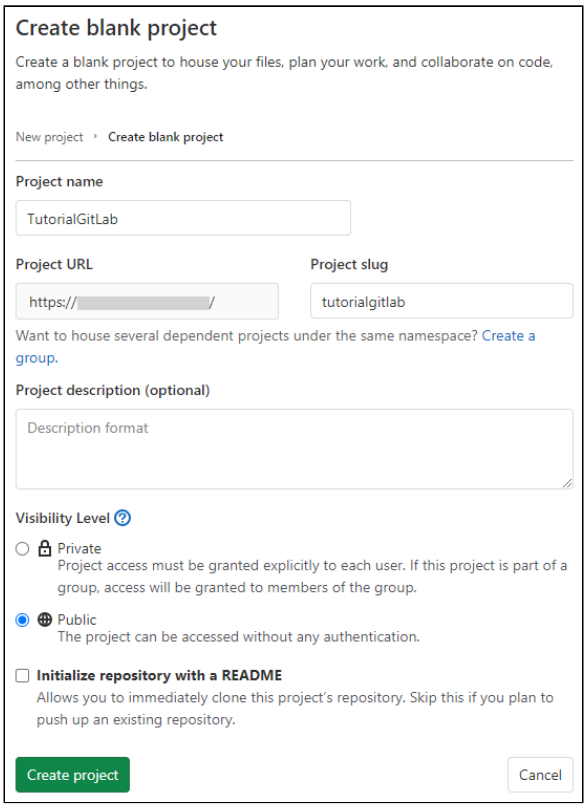


Figura 6 - Configurando o repositório

Importante

Desmarcar a opção *Initialize this repository with a README* é importante para evitar conflito no primeiro commit do projeto.

Na tela seguinte será exibido a URI do arquivo com extensão ".git" que possui o nome do seu projeto. Copie o endereço HTTPS, ele será usado para vincular e versionar o seu projeto do CronApp no GitLab, por isso salve-o. (Figura 7)

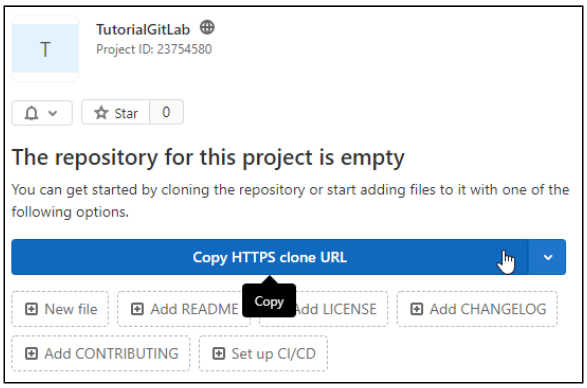
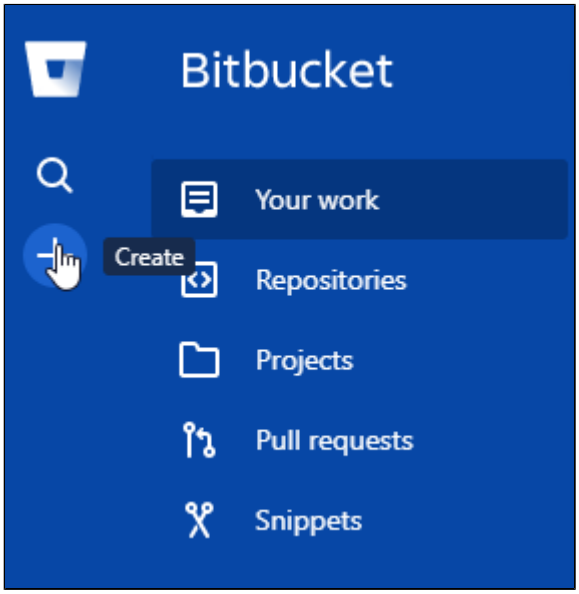


Figura 7 - Endereço gerado após a criação do repositório

Criando repositório no Bitbucket

Acesse o site do Bitbucket e crie ou logue na sua conta. No menu lateral do site, clique no botão **Create** (ícone de +) e selecione a opção **Repository** na próxima tela para iniciar as configurações do espaço de versionamento do seu projeto (Figura 8).



Figuras 8 - Criando um novo repositório no Bitbucket

Selecione o projeto no campo **Project**, em seguida, informe o nome do repositório no campo **Repository name**, informe se deseja que seu projeto seja de acesso privado marcando ou desmarcando a opção em **Access level**, no campo **Include a README?** selecione a opção **No**, no campo **Include .gitignore?** selecione a opção **Yes (recommend)** e, por fim, clique em **Create repository**. (Figura 9)

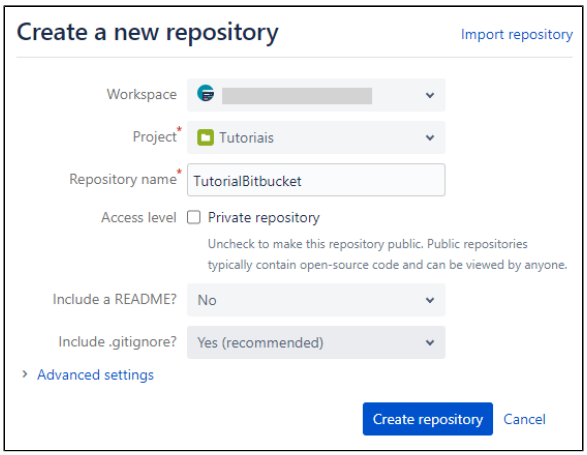


Figura 9 - Configurando o repositório

Importante

Selecionar a opção **No** no campo de seleção *Include a README?* é importante para evitar conflito no primeiro commit do projeto.

Na tela seguinte será exibido a URI do arquivo com extensão ".git" que possui o nome do seu projeto. Copie somente o endereço: https://...nomeDoProjeto.git, pois ele será usado para vincular e versionar o seu projeto do Cronapp no Bitbucket, por isso salve-o. (Figura 11)

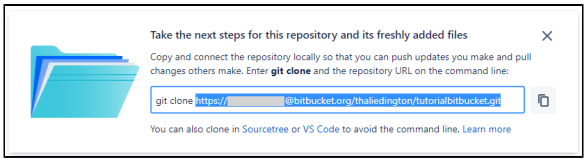


Figura 10 - Endereço gerado após a criação do repositório

Observação

Ao clicar no botão de copiar, o Bitbucket adicionar o comando "git clone" antes da URI, mas será utilizado somente o endereço: https://...nomeDoProjeto.git