

TUTORIAL GitHub

COLABORAÇÃO COM NOVAS FUNCIONALIDADES E CORREÇÕES

Tutorial passo a passo sobre como um desenvolvedor pode trabalhar em novas features em um novo branch e criar um pull request para incorporar seu trabalho na branch principal em um repositório GitHub:

Passo 1: Configurar o ambiente de desenvolvimento

Antes de começar, certifique-se de que você tenha o ambiente de desenvolvimento configurado corretamente em sua máquina. Isso inclui a instalação do Git e a configuração das credenciais do GitHub. Você também deve ter o repositório do projeto clonado em sua máquina.

Passo 2: Atualizar a branch principal

Antes de criar um novo branch para trabalhar em sua nova feature, é uma boa prática garantir que sua branch principal local esteja atualizada com a branch principal remota. Você pode fazer isso usando o seguinte comando:

```
```bash
git checkout main
git pull origin main
```
```

Passo 3: Criar um novo branch para a nova feature

Agora que a branch principal está atualizada, você pode criar um novo branch para a nova feature. Use um nome descritivo para o branch que indique o que você está trabalhando. Por exemplo:

```
```bash
git checkout -b nova-feature
```

```
...
```

Isso cria um novo branch chamado "nova-feature" e muda para ele automaticamente.

## Passo 4: Trabalhar na nova feature

Neste ponto, você pode começar a desenvolver a nova feature. Faça as alterações necessárias em seu código, adicione novos arquivos, faça commits conforme necessário e teste suas mudanças para garantir que elas funcionem como esperado.

## Passo 5: Commits frequentes

É uma boa prática fazer commits frequentes enquanto você trabalha em sua nova feature. Isso ajuda a manter um histórico de suas alterações e facilita a revisão do código posteriormente. Use o seguinte comando para fazer um commit:

```
```bash
git commit -m "Mensagem descritiva do commit"
```
```

## Passo 6: Push do branch

Depois de fazer commits em sua nova branch, você precisa fazer o push dela para o repositório remoto no GitHub:

```
```bash
git push origin nova-feature
```
```

Isso envia suas alterações para o GitHub no branch "nova-feature".

## Passo 7: Criar um pull request

Agora que suas alterações estão no GitHub, você pode criar um pull request para mesclá-las na branch principal. Vá para a página do seu repositório no GitHub e clique no botão "Pull request". Selecione a branch "nova-feature" como a branch de origem e a branch "main" como a branch de destino.

## Passo 8: Descreva o pull request

Dê um título descritivo para o pull request e forneça uma descrição detalhada do que foi feito na nova feature. Isso ajudará os revisores a entenderem suas mudanças.

## Passo 9: Revisão e discussão

Agora, os outros membros da equipe podem revisar seu código, fazer comentários e iniciar discussões no pull request. Faça as alterações necessárias com base no feedback recebido.

## Passo 10: Merge do pull request

Após a revisão e aprovação do pull request, você pode mesclar as alterações na branch principal. Clique no botão "Merge pull request" no GitHub.

## Passo 11: Atualizar a branch principal local

Para manter sua branch principal local atualizada com as alterações mescladas, execute os seguintes comandos:

```
```bash
git checkout main
git pull origin main
```
```

## Passo 12: Excluir a branch de feature

Depois de mesclar as alterações na branch principal, você pode excluir a branch de feature localmente e remotamente:

Localmente:

```
```bash
git branch -d nova-feature
```
```

Remotamente:

```
```bash
git push origin --delete nova-feature
```
```

Isso conclui o processo de desenvolvimento de uma nova feature em um novo branch e a criação de um pull request para incorporar as alterações na branch principal em um repositório GitHub. Certifique-se de seguir as melhores práticas de desenvolvimento colaborativo e revisão de código durante todo o processo.