

Assunto: Colaboração do projeto via GitHub — Como ocorrera

Equipe, um bom dia a todos!

Agora que todos estão cientes de como nosso projeto irá prosseguir, vamos dar continuidade ao nosso trabalho. Informo que todo o projeto será implementado de forma colaborativa utilizando o tão conhecido GitHub, mas para os que não conhecem, é uma plataforma padrão que adotaremos para o versionamento, controle de mudanças e um melhor trabalho em equipe em geral.

O GitHub será o repositório remoto central do projeto, cada desenvolvedor terá acesso ao código mais recente, poderá criar funcionalidades e enviar melhorias para a análise e posteriormente aplicação ao código fonte.

Para isso iremos trabalhar em branches, que são ramificações do repositório central do projeto que cada um pode alterar isoladamente antes de que a alteração seja integrada ao código principal.

O GitHub trabalha em cooperação com o Git, que faz a integração do repositório do GitHub ao computador local.

Para baixar e instalar é muito simples, basta baixar neste link: <https://git-scm.com/downloads>

Depois você ira acessar o repositório remoto no GitHub, que está exatamente neste link:

<https://github.com/Noturno7/Processamento-ass-ncrono-de-dados-com-XHR>

Então onde você quer deixar o repositório do projeto ira abrir o GitBash, que foi instalado junto com o Git, logo após irá executar o seguinte código para clonar o repositório para a sua máquina:

```
git clone https://github.com/Noturno7/Processamento-ass-ncrono-de-dados-com-XHR.git
```

Logo após, para entrar no projeto clonado irá usar o seguinte código:

```
cd Processamento-ass-ncrono-de-dados-com-XHR
```

Para verificar a branch atual irá usar o seguinte código:

```
git branch
```

Então você irá verificar que estará na branch principal, chamada de main ou master, então você deverá criar uma branch específica para você com o seguinte código:

`git checkout -b minha-branch`

Então deverá enviar suas mudanças ao repositório remoto, e para levar essas mudanças ao repositório remoto são utilizados os seguintes códigos:

`git add.`

`git commit -m “Descrição clara da alteração”`

`git push origin minha-branch`

Então no próprio GitHub você abrirá uma requisição para que o seu código seja integrado ao código fonte, que é a branch main, e isso é chamado de abrir um Pull Request(PR), então eu irei analisar seu código e caso não haja alterações a fazer irei colocar na branch principal.

Então pessoal, com esses passos todos poderão clonar o projeto, trabalhar de forma independente e depois integrar suas contribuições a um único código de maneira segura e organizada, caso haja alguma dúvida ou dificuldade estarei à disposição para ajudá-los.

Abraços,

Gabriel dos Santos Faria

Arquiteto de Interoperabilidade Web