PROJETO SOBRE GITHUB

O QUE É O GITHUB?

-- GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo.

-- Seu CEO é: Thomas Dohmke (15 de nov. de 2021-) e os seus Fundadores são: Tom Preston-Werner, Chris Wanstrath, Scott Chacon, P. J. Hyett.

PARA QUE SERVE, E QUEM PODE UTILIZÁ-LO

-- O GitHub é o maior repositório de dados compartilhado do mundo, com 28 milhões de usuários atualmente. É uma plataforma majoritariamente usada por desenvolvedores, pois permite uma hospedagem prática de código-fonte e arquivos em nuvem.

GITHUB FREE

Noções básicas para equipes e desenvolvedores:

- Repositórios públicos/privados ilimitados
- 2.000 Ações minutos/mês
- 500 MB de armazenamento de pacotes do GitHub
- Suporte da comunidade

GITHUB TEAM

Recursos avançados de colaboração e implantação para equipes:

- Tudo incluído no Grátis, mais...
- 3.000 Ações minutos/mês
- 2 GB de armazenamento de pacotes do GitHub
- Codespaces do GitHub
- Filiais protegidas
- Vários revisores em pull requests
- Proprietários de código
- Solicitações de pull de rascunho
- Revisores obrigatórios
- Páginas e Wikis
- Suporte baseado na web

AMBIENTES NO GITHUB

Os ambientes são usados para descrever um destino de implantação geral, como production, staging ou development. Quando um fluxo de trabalho de GitHub Actions é implantado em um ambiente, o ambiente é exibido na página principal do repositório. Para obter mais informações sobre como ver implantações em ambientes, confira "Como ver o histórico de implantações". Você pode configurar ambientes com regras de proteção e segredos. Quando um trabalho de fluxo de trabalho faz referência a um ambiente, o trabalho não será iniciado até que todas as regras de proteção do ambiente sejam aprovadas. Um trabalho também não pode acessar segredos definidos em ambiente até que todas as regras de proteção do ambiente sejam aprovadas..

DIFERENTES FORMAS DE ACESSAR O GITHUB

GITHUB NO NAVEGADOR

O GitHub pode ser acessado e usado diretamnete de um navegador a internet, bastando apenas fazer login em uma conta para começar a usá-lo.

GITHUB DESKTOP

Também é possível instalar o GitHub Desktop em sistemas operacionais compatíveis, que incluem atualmente MacOS 10.12 ou posterior e Windows 7 64-bit ou versão posterior.

GITHUB MOBILE

Em aparelhos móveis temos o GitHub Mobile que está disponível como um aplicativo Android e iOS, ele ferece uma maneira de fazer trabalhos de alto impacto no GitHub rapidamente e de qualquer lugar, sendo também uma maneira segura de acessar seus dados do GitHub por meio de um aplicativo cliente primário e confiável.

COMO CRIAR PROJETOS:

-- Um repositório geralmente é usado para organizar um único projeto. Os repositórios podem conter pastas e arquivos, imagens, vídeos, planilhas e conjuntos de dados - tudo o que seu projeto precisar. Geralmente, os repositórios incluem um arquivo README, um arquivo com informações sobre seu projeto. Os arquivos README são escritos na linguagem Markdown em texto sem formatação. Para a criação do repositório seguiremos a seguinte ordem, no canto superior direito de qualquer página, use o menu suspenso e selecione a opção "Novo repositório". Feito isso, na caixa "Nome do repositório", insira hello-world. Na caixa Descrição, escreva uma breve descrição.Selecione se o repositório será Público ou Privado. Clique em Criar repositório.

Sistema de versionamentos

Um sistema de versionamento permite que várias pessoas trabalhem no mesmo conjunto de arquivos (repositório) ao mesmo tempo em que evita conflitos entre as alterações. Cada membro do time de desenvolvimento tem sua “cópia” dos arquivos que ao final das alterações é colocada junto das versões alteradas dos demais.

GIT MERGE

Git merge é o comando que unifica algum histórico bifurcado. Ele permite que você pegue as linhas criadas a partir do Git branch e faça uma integração para a ramificação principal.

BRANCH

O comando git branch permite criar, listar, renomear e excluir ramificações. Ele não permite alternar entre as ramificações ou reunir um histórico bifurcado de novo.

COMMITS

Os commits são as unidades estruturais de um cronograma de projeto Git. Podem ser considerados instantâneos ou marcos ao longo do cronograma de um projeto Gite.

Obrigado pela atenção de todos!

ALUNOS PARTICIPANTES:

ALLAN BISPO DO SANTOS
ANDRÉ PHELLIPE
DOUGLAS EDUARDO
VINÍCIUS RANIERY