PESQUISA O QUE É GITHUB

ADOMINIKE AZEVEDO DA SILVA- TRC B2

O que é GitHub?

O GitHub é uma espécie de rede social utilizada por desenvolvedores. Mas, antes de explicar melhor do que se trata esse importante conceito, é importante olharmos para a origem da palavra GitHub e dividi-la em duas partes.

A primeira delas, “Git”, faz referência a um sistema informatizado que é utilizado com a intenção de gerar projetos nos quais diversos desenvolvedores podem trabalhar ao mesmo tempo.

A segunda parte, por sua vez, “Hub”, diz respeito à conexão entre os profissionais de programação, independentemente da região em que eles se encontram. Dessa forma, podemos conceituar o termo GitHub como uma rede social utilizada pelos desenvolvedores de toda parte do mundo.

Em outras palavras, o GitHub é uma das principais plataformas on-line de trabalho colaborativo do planeta. Nesse local, os usuários fazem o compartilhamento dos projetos, e pessoas de diferentes lugares podem trabalhar nele. Muito prático, não é mesmo?

Na maioria das vezes, os trabalhos oferecidos são nas áreas de desenvolvimento e softwares. No entanto, o GitHub está se diversificando, e há uma tendência de que equipes de diferentes segmentos possam se beneficiar com o controle de versão.

Portanto, se levarmos em consideração o que foi descrito acima, podemos considerar o GitHub como uma rede social destinada aos desenvolvedores e, ao mesmo tempo, um sistema para o gerenciamento de projetos.

Para que serve?

Basicamente, o GitHub, é uma grande plataforma digital que tem como finalidade o armazenamento e compartilhamento de repositórios – ele concentra arquivos de determinados projetos, permitindo que os outros usuários tenham acesso a esses dados e, a partir daí, construam novas ideias.

Podemos dizer que ele serve como uma fonte de conhecimento, de modo que múltiplos desenvolvedores cooperem para o mesmo projeto ou revisem códigos já existentes para criar novas ferramentas. Tudo isso sem que o código base seja perdido, pois cada mudança ou atualização realizada são mantidas separadamente. O produto inicial é sempre preservado.

Ademais, o GitHub também facilita a comunicação entre os desenvolvedores, uma vez que há um espaço para a troca de conhecimentos e discussão de ideias publicamente.

Isso sem deixar de mencionar que a versatilidade da plataforma também permite que ela seja utilizada para finalidades como hospedagem de blogs, portfólios pessoais, páginas de divulgação de vagas, publicação de livros, entre outras.

O GitHub abre um leque de possibilidades para profissionais de diferentes áreas e níveis de conhecimento interagirem e gerarem valor para o seu trabalho.

Como funciona?

O primeiro passo para utilizar a plataforma é criar uma conta pessoal ou uma conta de equipe na página do GitHub. No geral, os serviços são disponibilizados gratuitamente, mas existem algumas configurações avançadas para times e empresas que podem ser contratadas.

Feito isso, o usuário pode criar seu primeiro repositório, fazer um branch ou abrir um pull request. Cada projeto tem seu repositório próprio, ou seja, um espaço no qual todos os seus arquivos são armazenados. E quando você cria um projeto baseado em outro que já existe, o repositório é dividido em uma bifurcação chamada fork.

O pull request acontece quando um usuário faz a revisão de algum projeto e deseja que seu trabalho seja reconhecido pelos desenvolvedores originais. Já o branch permite que novos projetos sejam criados a partir de uma cópia do código original.

Depois de definir o nome e a descrição do seu repositório, também é preciso definir se ele será público ou privado – ele pode ser restrito ao desenvolvedor e sua equipe.

Lembrando que, qualquer técnica ou conceito de programação podem ser colocados no GitHub, desde projetos pessoais até tecnologias voltadas para empresas. O GitHub é seguro para ser usado em grandes projetos.

Quais as melhores formas de usar a ferramenta?

O GitHub é uma ferramenta extremamente útil para as organizações e pode ser utilizado para diversas finalidades. Entre elas estão o gerenciamento de projetos, o branch, o pull request, o repositório e a comparação entre dois ou mais commits. Abordaremos sobre esses aspectos abaixo. Confira!

Gerenciamento de projetos

Essa questão do gerenciamento de projetosé um dos principais benefícios do GitHub, pois a gestão desses procedimentos é uma questão bastante complexa e abrangente.

Vale lembrar que, um projeto faz referência a um esforço temporário para a criação de um produto ou serviço específico. A gestão dos projetos é um conceito que se relaciona com isso.

Agora, você deve estar se perguntando: afinal de contas, o que é a gestão de projetos? O gerenciamento de projetos abrange práticas que envolvem o planejamento e a organização dos recursos, colocar em prática o plano e acompanhar o desempenho por meio de métricas estabelecidas.

Nesse contexto, a ferramenta é bastante útil, pois ajuda as equipes a compartilhar os projetos e acompanhar o andamento das atividades, o que facilita o trabalho de gestão.

Branch

O branch faz referência a uma cópia de um repositório. Ele pode ser utilizado para desenvolver o projeto de maneira individual e sem necessidade de fazer alterações no diretório original. Dessa forma, só após a finalização será feita a combinação novamente com o repositório original.

Essa função é bastante útil, pois garante mais de uma opção para a finalização de um determinado projeto. As opções podem ser testadas de maneira separada, e também é possível fazer a inclusão do código definitivo só quando for decidir qual é a melhor alternativa.