

Marcos Vinícius Nunes Reis

Giordano Einstein Dorneles

Lógica de Programação

26 de abril de 2024

Pesquisa - Portfólio

Um portfólio é um elemento importantíssimo para muitos trabalhadores, pois é ele que demonstra suas habilidades e competências através de suas atividades anteriores. E para um desenvolvedor, não é diferente. Um portfólio de desenvolvimento permitirá que você possa evidenciar suas experiências aos empregadores no mercado de trabalho. Além disso, permite que o próprio profissional desenvolvedor possa analisar o seu próprio trabalho. Sendo assim, ele se torna indispensável na área de tecnologia da informação.

Pesquisa - Git e GitHub

Para entendermos sobre o Git e o GitHub precisamos entender sobre controle de versão. O controle de versão é uma prática muito importante na área de desenvolvimento, pois permite controlar as alterações feitas no código ao longo do tempo. E para se ter um bom controle de versão, geralmente, se utilizam os Sistemas de Controles de Versão. Um exemplo desse sistema é o próprio Git, que se torna crucial quando há a necessidade de trabalhar em equipe, implementar novos recursos, reproduzir erros, resgatar de versões estáveis, utilizar repositórios remotos e muitas outras utilidades.

O Git é utilizado através de comandos bem parecidos com o do Prompt de Comando do Windows que realizam várias funções, alguns exemplos são:

- **init:** Cria um novo repositório
- **add:** Adiciona um arquivo ou diretório ao repositório
- **commit:** Comita (efetiva a alteração) um arquivo ou diretório ao repositório
- **rm:** Remove um arquivo ou diretório do repositório
- **log:** Exibe o histórico de alterações
- **branch:** Cria um novo branch (ramificação)
- **checkout:** Altera para outro branch (ramificação)
- **push:** Envia arquivos do repositório local para o repositório remoto
- **pull:** Atualiza o repositório local de acordo com o repositório remoto
- **fetch:** Busca as alterações do repositório remoto mas não as atualiza
- **clone:** Clona um repositório remoto existente
- **merge:** Mescla as alterações de branches (ramificações) diferentes

Já o GitHub, trata-se de uma plataforma disponível tanto em web quanto em software, que permite a hospedagem de códigos e arquivos utilizando o sistema Git. Basicamente, é nele que ficará os repositórios remotos mencionados anteriormente. Ele permite que diversos desenvolvedores contribuam para projetos de forma remota.

Adicionalmente, como o GitHub exibe todo o conteúdo dos projetos, ele permite que os desenvolvedores criem seu portfólio nele mesmo, mantendo os materiais no qual foi trabalhado à vista para potenciais empregadores.