

Essa é uma versão dos Guias de Estudo desenvolvida para auxiliar o processo de impressão e para facilitar a leitura dos guias por programas que fornecem a leitura automatizada para suporte a todos os alunos que necessitem. Dessa forma, não apresentaremos ilustrações nesse arquivo. **#ParaTodosLerem.*

Módulo #7

Guias de estudo

Módulo #7

Como você está aprendendo a programar, tudo aquilo que você viu e tem desenvolvido até o momento, tem sido feito individualmente. Agora vamos pensar nas empresas que desenvolvem software.

Um programa não é desenvolvido por uma pessoa e, sim, por uma equipe e durante o processo de desenvolvimento podem surgir os seguintes problemas:

1. Você está trabalhando em um projeto com mais 5 pessoas e, ao mesmo tempo, cada uma delas está desenvolvendo uma parte do programa. **Como você poderá fazer a junção dos códigos ao final do desenvolvimento?**
2. Seu chefe pediu para você deletar uma funcionalidade do sistema. Após 2 meses ele decidiu que quer essa funcionalidade de volta. **Como você faz para recuperar essa funcionalidade?**
3. Você não possui nenhum sistema de backup automático. Um belo dia, seu computador simplesmente parou de funcionar. **Como você faz para recuperar esse código?**
4. Você e um dos desenvolvedores estavam trabalhando na mesma página de código, **se você salvar primeiro a página como poderá garantir que não vai sobrescrever o trabalho do outro?**

Bom, todos estes problemas podem ser evitados se a empresa utilizar um **repositório**. Os **repositórios** nos permitem criar todo histórico de desenvolvimento dos códigos de um projeto, com isso, facilmente podemos voltar para qualquer versão para saber como o código estava naquela data. Além disso, o repositório mantém a sincronização entre os membros do time. Por isso, neste módulo, você aprendeu a utilizar o **Git**, que é uma ferramenta que nos permite criar repositório e é altamente utilizada no mercado.

Com este conhecimento você já vai saber como funciona a estruturas dos repositórios quando estiver no mercado e, além disso, pode sugerir o uso caso a empresa em que você for trabalhar ou criar não utilize.

Lembre-se

*Uma dica muito importante é utilizar o comando **help** do **git**, ele fornece um panorama geral sobre as funcionalidades que te ajudará a utilizar todas elas. Para isso basta inserir o comando:*

```
git help
```