**ATIVIDADE 3**

**1- Qual é a diferença entre um repositório público e um repositório privado no GitHub?**

(A) Um repositório público é acessível a qualquer pessoa, enquanto um repositório privado é acessível apenas aos membros de uma equipe.

(B) Um repositório público não pode ser editado, enquanto um repositório privado pode ser editado por qualquer pessoa.

(C) Um repositório público é usado somente para projetos pessoais.

(D) Um repositório público é usado somente para projetos comerciais.

**Resposta correta:** (A) Os repositórios públicos são visíveis para todos os usuários do GitHub, enquanto os repositórios privados são visíveis apenas para os membros da equipe que têm permissão para acessá-los.

**2- Qual é o objetivo de um pull request no GitHub?**

(A) Permitir que os desenvolvedores de um projeto solicitem a aprovação de alterações em um código.

B) Permitir que os desenvolvedores publiquem suas atualizações de um código.

(C) Permitir que os desenvolvedores visualizem as alterações feitas em um código.

(D) Permitir que os desenvolvedores comparem duas versões de um determinado código.

**Resposta correta:** (A) Um pull request é uma solicitação para adicionar alterações em um repositório.

**3- O que é um fork no GitHub?**

(A) Uma cópia de um repositório que pode ser usada para criar um novo projeto.

(B) Uma cópia de um repositório que pode ser usada para testar alterações no código principal.

(C) Uma cópia de um repositório que pode ser usada para acompanhar as alterações feitas em um código.

(D) Uma cópia de um repositório que pode ser usada para comparar duas versões de um código.

**Resposta correta:** (A) Um fork é uma cópia de um repositório já existente que pode ser usada para criar um novo projeto. É uma maneira de começar um projeto a partir de um código já construído.

**4- O que é um commit no GitHub?**

(A) Uma alteração feita em um código.

(B) Agrupamento de alterações feitas em um código-fonte, permitindo a visualização de um histórico de alterações.

(C) Uma ferramenta que permite comparar duas versões de um código.

(D) Uma ferramenta que permite rastrear as alterações feitas em um repositório.

**Resposta correta:** (B) É uma maneira de agrupar as alterações e armazená-las em um histórico.

**5- Qual a vantagem de utilizar um fluxo de trabalho centralizado?**

(A) É mais fácil gerenciar o código-fonte.

(B) É mais fácil colaborar com outros desenvolvedores.

(C) É mais fácil fazer backup do código-fonte.

(D) Todas as opções anteriores.

**Resposta correta:** (D) O fluxo de trabalho centralizado é mais fácil de gerenciar porque há apenas um repositório para rastrear. Assim, é mais fácil colaborar com outros desenvolvedores porque todos estão trabalhando no mesmo repositório. Além disso, é mais fácil fazer backup do código, porque há apenas um local para salvar.