**1-O QUE É GIT?**

**R:** Git é uma ferramenta local, ou seja, são as alterações feitas no seu próprio computador. Umas das vantagens do git é que ele funciona mesmo offline, ou seja, podemos fazer alterações no projecto, mesmo sem perder o trabalho de outras pessoas. Portanto, o funcionamento do Git é baseado em repositórios, que são basicamente pastas que contêm todos os arquivos e informações do projecto. O Git cria um histórico de todas as alterações feitas no projecto, o que permite que possamos voltar as versões anteriores caso algo dê errado.

**2-O QUE É GITHUB?**

**R:** Github é uma plataforma que nos permite colaborar com outras pesssoas, fazer revisões e gerenciar problemas. Além disso, é possivel ver histórico de alterações e manter um registro de tudo o que aconteceu no projecto. Ainda assim podemos dizer que o Github que permite que você hospede seus projectos Git online, de forma que outras pessoas possam acessá-los e colaborar com você. É como uma rede social para desenvolvedores.

**3-O QUE É DOCKER?**

**R:** Docker é um conjunto de produtos de plataforma como serviços(PaaS) que usam virtualização de nível de sistema operacional para entragar software em pacotes chamados contêineres. Os contêineres são isoladados uns dos outros e agrupam seus próprios softwares, bibliotecas e arquivos de configuração. Eles podem comunicar uns com os outros por meio de canais bem definidos. E todos os contêineres são executados por um único Karnel do sistema operacional e, portanto, usam menos recursos do que as máquinas virtuais.

**4-QUAL É A UTILIDADE PRÁTICA DO DOCKER?**

**R:** A tecnologia Docker usa o **Kernel do Linux** e funcionalidades do kernel, como **cGroup**s e **namespaces**, para segregar processos. Assim, eles podem ser executados de maneira independente. O objectivo dos contêineres é criar independência: a habilidades de executar diversos processos e apps separadamente para utlizar melhor infrastutura e, ao mesmo tempo, **manter a segurança** que você teria em sistemas separados.