



Região Académica I

◇ **Luanda** ◇ **Bengo** ◇

ESCOLA SUPERIOR PEDAGÓGICA DO BONGO

DEPARTAMENTO DE ENSINO, INVESTIGAÇÃO E EXTENSÃO DE CIÊNCIAS EXATAS

TRABALHO DE DESENVOLVIMENTO WEB

Autor

João Venâncio José Kwahamba

Curso: Ensino de Informática

Período: Tarde

Ano: 3º

Sala: 4

Docente

Dr.: Euclides Catumbela

CAXITO, 2023

O que é o Git?

O git é um projecto de código aberto maduro e com manutenção ativa desenvolvido em 2005 por *Linus Trovalds*, o famoso criador do *kernel* do sistema operativo *Linux*. Um número impressionante de projetos de software dependente do *git* para controle de versão, incluindo projetos comerciais e de código fonte aberto.

O que é o github?

Github é uma plataforma de desenvolvimento colaborativo que aloja projetos na nuvem utilizando o sistema de controle de versões chamado Git. A plataforma ajuda os desenvolvedores a armazenar e administrar o código e faz registo de mudanças. O Github seve como uma plataforma de hospedagem de código fonte, ela permite que programadores, utilitário ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuem em projetos privados e/ou open source de qualquer lugar do mudo.

Diferença entre git e github

A diferença entre Git e Github é que o Git é uma ferramenta de controle de versão local, ao passo que o Github é uma plataforma online que permite hospedar projetos Git e colaborar com outras pessoas. Ambos são uteis para o trabalho de desenvolvedores.

O que é o docker?

Docker é um software de código aberto usado para implementar aplicativos dentro de containers virtuais. A containerização permite que vários aplicativos funcionem em diferentes ambientes complexos. Os contêiners são usados uns dos outros e agrupam seus próprios softwares, bibliotecas e arquivos de configuração.

Vantagem

Isolamento de recursos: Os contêiners do docker, permite que você isole recursos, como CPU, memória e armazenamento, de forma que os aplicativos possam ser executados de forma independente e segura.

Principais componentes do docker

O sistema do docker é dividido basicamente em quatro partes dos quais destacam-se: *Docker server e Daemon, imagens, registros e containers.*

Qual é a utilidade prática do docker?

O docker permite que os usuários criem ambientes independentes e isolados para iniciar e implementar seus aplicativos. Esses ambientes são chamados de contêineres. Isso permitirá que o desenvolvedor execute um contêiner em qualquer máquina. Com o docker, não há mais problemas de dependência ou compilação. O docker facilita o processo de containers, o envio e o controle de versão de imagens, entre outros.