



# Aula 03

## Publicar Aplicações WEB

# Servidor WEB

- FTP
  - File Transfer Protocol
  - Protocolo de Transferência de Arquivos
  - É um protocolo usado para transferir arquivos por uma rede de computadores

# Servidor WEB

- FTP
  - Um cliente envia um arquivo para um servidor
  - Esse mesmo arquivo pode ser baixado por qualquer cliente que tenha acesso ao servidor
  - O FTP tem quase 50 anos e, por isso, não conta com uma série de padrões de segurança suportados pelos navegadores de internet modernos

# Servidor WEB

- SSH
  - Secure Shell
  - É um protocolo de rede criptográfico para de troca de arquivos entre cliente e servidor de forma segura

# Servidor WEB

- SFTP
  - Secure File Transfer Protocol
  - Protocolo de Transferência de Arquivos Seguro
  - Uma versão aprimorada do protocolo FTP, com uma camada de segurança através do protocolo SSH



# **Softwares dos Servidores WEB**

# Softwares dos Servidores WEB

- Gerenciador de Servidor WEB
- API
- Banco de Dados
- Backup
- Virtualização
- Containerização

# Softwares dos Servidores WEB

- Gerenciador de Servidor WEB
  - Existem diversos softwares prontos, para fazer todo o processo de transformar um computador específico, em um servidor WEB
  - Basicamente ele vai definir o IP de acesso e processo deve ser executado quando acessado aquele IP
  - Muitas vezes esses gerenciadores de servidores WEB, são contextualizados apenas de Servidores WEB



# Softwares dos Servidores WEB

- Gerenciador de Servidor WEB
  - Apache
  - Nginx
  - Cloudfire
  - IIS
  - Tomcat
  - Sun

# Softwares dos Servidores WEB

- API
  - Application Programming Interface
  - Interface de Programação de Aplicação
  - É um conjunto de rotinas e padrões estabelecidos por um software para a utilização das suas funcionalidades por um outro software

# Softwares dos Servidores WEB

- API

- No contexto de APIs, a palavra Aplicação refere-se a qualquer software com uma função distinta
- A interface pode ser pensada como um contrato de serviço entre duas aplicações
- Esse contrato define como as duas se comunicam usando requisições e respostas
- A documentação de uma API contém informações sobre como os desenvolvedores devem estruturar essas requisições e respostas

# Softwares dos Servidores WEB

- API
  - A função de uma API é, basicamente, facilitar e simplificar o trabalho de desenvolvedores, além de oferecer um padrão para a criação de novas plataformas

# Softwares dos Servidores WEB

- API
  - Além disso, as APIs também possuem papel fundamental quando o assunto é segurança, já que também são capazes de bloquear acesso e permissões a dados de software e hardware que algumas aplicações não podem usar

# Softwares dos Servidores WEB

- API

- Java
- JavaScript (NodeJs)
- TypeScript (NodeJs)
- C#
- PHP
- Ruby
- Python

# Softwares dos Servidores WEB

- Banco de Dados
  - Um banco de dados é uma coleção organizada de informações estruturadas, normalmente armazenadas eletronicamente em um sistema de computador
  - Um banco de dados é geralmente controlado por um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (DBMS)
  - Juntos, os dados e o DBMS, juntamente com os aplicativos associados a eles, são chamados de sistema de banco de dados, geralmente abreviados para apenas Banco de Dados

# Softwares dos Servidores WEB

- Banco de Dados
  - Oracle
  - SQLite
  - Microsoft SQL Server
  - MySQL
  - MongoDB
  - PostgreSQL
  - Redis



# Softwares dos Servidores WEB

- Backup
  - É a cópia de dados de um dispositivo de armazenamento para outro para que possam ser restaurados em caso da perda dos dados originais, o que pode envolver apagamentos acidentais ou corrupção de dados

# Softwares dos Servidores WEB

- Backup
  - Software de backup são programas de computador usados para realizar um backup, eles criam cópias exatas suplementares de arquivos, bancos de dados ou computadores inteiros

# Softwares dos Servidores WEB

- Backup
  - Recoverit
  - Cobian Backup
  - Paragon Backup & Recovery
  - Acronis Backup
  - AOMEI Backupper
  - Google Drive
  - Dropbox
  - OneDrive

# Softwares dos Servidores WEB

- Virtualização
  - É o ato de criar uma versão virtual de algo, incluindo a simulação de uma plataforma de hardware, sistema operacional, dispositivo de armazenamento ou recursos de rede
  - Em outras palavras, podemos afirmar que virtualização é a tecnologia que permite que diversas aplicações e sistemas operacionais sejam processados em uma mesma máquina

# Softwares dos Servidores WEB

- Virtualização
  - VMware
  - VirtualBox
  - Xen Project
  - Hyper-V
  - Parallels Desktop

Máquina Virtual

Aplicação

Sistema  
Operacional

Máquina Virtual

Aplicação

Sistema  
Operacional

Máquina Virtual

Aplicação

Sistema  
Operacional

Gerenciador da Virtualização

Sistema Operacional

Infraestrutura

# Softwares dos Servidores WEB

- **Containerização**
  - Também chamada de virtualização baseada em contêiner
  - É um processo de virtualização, com o objetivo de apenas fazer uso do processamento necessário para executar uma aplicação específica

# Softwares dos Servidores WEB

- Containerização
  - Docker
  - AWS Fargate
  - Google Kubernetes Engine
  - Amazon ECS
  - LXC
  - Microsoft Azure





A diagram illustrating the layers of container architecture. At the top, seven red rounded rectangles, each labeled 'Aplicação', are arranged in a row. Below them is a single orange rounded rectangle labeled 'Gerenciador da Contêiner'. Underneath that is a single blue rounded rectangle labeled 'Sistema Operacional'. At the bottom is a single yellow rounded rectangle labeled 'Infraestrutura'. The entire stack is set against a background of overlapping light blue and light orange shapes.

Aplicação

Aplicação

Aplicação

Aplicação

Aplicação

Aplicação

Aplicação

Gerenciador da Contêiner

Sistema Operacional

Infraestrutura



**Exercício**

**<http://gg.gg/FTPWEB>**