DESENVOLVIMENTO WEB

Introdução ao Docker – Parte 1

ROTEIRO

- O que é?
- Arquitetura Docker
 - Imagens
 - Containers
- Vantagens
- Por que usar?
 - Para o desenvolvedor Web
 - Para o Administrador da Infraestrutura
 - Para o usuário

O QUE É?

- Plataforma aberta criada para facilitar:
- Implementação de novos ambientes
- A criação de aplicações em um ambiente isolado

ARQUITETURA DOCKER

- Breve descrição
 - Imagens são templates para criar containers
 - São como formas de um objeto
 - Containers são objetos prontos
 - É preciso ter uma imagem pronta para criarmos um container
 - Possuem somente o que é necessário para executar uma aplicação e são baseados nas imagens

VANTAGENS

- Facilidade no gerenciamento
- Mais ágil para subir novos ambientes em desenvolvimento
- Simples para realizar modificações
- •É leve se comparado às tecnologias de virtualização
- Isolamento ajuda em ambientes legados

VANTAGENS

 Melhor gerenciamento de dependência, pois cada container possui suas próprias dependências

Diversas imagens e containers para cada versão do projeto

•Quantas vezes desenvolvemos um projeto que somente funciona na nossa "máquina", "notebook", "desktop"

 Com o docker depois que uma imagem é criada ela funcionará perfeitamente em qualquer máquina, inclusive no servidor que hospedará a aplicação

Para o desenvolvedor

- Preocupa-se somente em desenvolver porque a aplicação vai executar em qualquer local que tenha o ambiente docker configurado
- Sem preocupações com dependências

- Para o administrador da infraestrutura
 - Configura uma única vez e "roda" em qualquer local
 - . Ciclo de trabalho mais ágil e eficiente
 - A infraestrutura pode ser escalada mais facilmente

Para o usuário

- Com o docker instalado em um ambiente isolado é possível evitar problemas, como conflitos de dependências de pacotes
- Muitos projetos simultâneos podem usar a mesma plataforma do docker
- Utilização de soluções isoladas, o que melhora a segurança

REFERÊNCIAS

- 1. https://digitalinnovation.one/artigos/pequena-introducao-a-docker-para-desenvolvedores
- 2. https://blog.codeexpertslearning.com.br/compreendendo-containers-uma-introdu%C3%A7%C3%A3o-ao-docker-e4f993b20fca
- 3. https://tipscode.com.br/o-que-e-docker-guia-basico-passo-a-passo
- 4. https://terminalroot.com.br/2019/08/tutorial-definitivo-de-docker-para-iniciantes
 -ubuntu.html
- 5. https://docs.microsoft.com/pt-br/dotnet/architecture/microservices/container-docker-introduction/
- 6. https://docs.microsoft.com/pt-br/visualstudio/docker/tutorials/docker-tutorial

DESENVOLVIMENTO WEB

Introdução ao Docker – Parte 1