

Nome: SHAM VINICIUS FIORIN

Turma: ADS-4

Professor: JEAN CARLOS

Data: 24-05-2017

## DOCKER

1. O que são e por que usar contêineres;

Contêineres são como sistemas virtuais que encapsula uma aplicação com suas dependências.

Usar contêineres tem como benefício em comparação com VM's normais de ser mais leve, poder rodar vários ao mesmo tempo, eliminar bugs de ambiente, compartilham recursos com sistema host que faz ser mais eficiente.

2. Explicar qual a diferença entre a arquitetura das VM x Contêineres;

As VM's precisam sempre instalar o sistema operacional convidado para usar o sistema enquanto nos Contêineres você só precisa do sistema de Containers e as bibliotecas e pode usar o sistema.

3. Explicar qual a diferença da instalação do Docker nos ambientes Windows e Linux;

Instalação Linux você pode instalar por scripts.

No Windows você precisa de um virtualizador

4. Instalação do Docker no ambiente Windows e Linux.

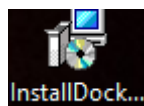
LINUX:

```
root@ServidorDebian:/home/sham# apt-get install curl
root@ServidorDebian:/home/sham# curl https://get.docker.com > /tmp/install.sh
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 17409  100 17409    0     0   2733      0  0:00:06  0:00:06 --:--:-- 4626
root@ServidorDebian:/home/sham# chmod +x /tmp/install.sh
root@ServidorDebian:/home/sham# /tmp/install.sh
```

WINDOWS:

Na máquina virtual Windows:

Instale o .msi que encontra no site oficial Docker.



Instale o Hyper-V.

Ele irá rodar.

Nome: SHAM VINICIUS FIORIN

Turma: ADS-4

Professor: JEAN CARLOS

Data: 24-05-2017

## 5. Executar alguns comandos básicos do Docker;

```
sham@ServidorDebian:~$ su
Senha:
root@ServidorDebian:/home/sham# docker ps
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED
STATUS            PORTS              NAMES
root@ServidorDebian:/home/sham# docker run -h container -it ubuntu /bin/bash
Unable to find image 'ubuntu:latest' locally
latest: Pulling from library/ubuntu
b6f892c0043b: Downloading 474.3kB/46.89MB
55010f332b04: Download complete
2955fb827c94: Download complete
3deef3fcbd30: Download complete
cf9722e506aa: Download complete
```

## 6. Explicar o que é Docker Hub.

Área virtual para guardar contêineres em repositórios que podem ser acessados via internet como um GitHub de contêineres.