sudo useradd -m gArteaga -g estudiantes -G tesistas

sudo passwd gArteaga

sudo usermod gArteaga -a -G investigadores, sudo

Una máquina virtual es una parte del data center

Un hypervisor permite gestionar los recursos del hardware y también crear máquinas virtuales.

La virtualización sirve para poder aprovechar el poder de cómputo que hay disponible en empresas que los proveen.

Los componentes del precio para una máquina virtual: Cómputo, Transferencia de datos y almacenamiento de datos.

Concluir: elegir entre alternativas

El estandar es importante

2013

Problema: transporte de software(SW)

Trabajo parcial y EP: Una arquitectura de microservicio de un contenedor

La estrategia de divide y Venceras esta relacionado con una arquitectura de microservicio

Contenedor: Contiene todo lo que se necesita para que una aplicación pueda funcionar

IMAGEN:

Link: Hub.docker.com

Con un solo comando generar las imágenes y también ejecutar con un solo comando ejecutar todas las imágenes

Para que puedas construir una imagen tienes un estandar.

Automatizable: tienes comandos como tambien tienes grúas para automatizar.

1. Necesitamos abstraer el mundo real.

La POO es una abstracción de 1.

Despliegue de software : transpotar desde un ambiente a otro ambiente(hay tres)

Docker permite el transporte de sowftware.

IoC: crean maquinas virtuales con parámetros necesarios para la maquina virtual(puertos, IP)

Se puede crear un código que cree la infraestructura como código

1. Formas para crear una infraestructura como código(son formatos)

Json:

Yml:

Frameworks:

* Terraforms
* Serveles
* AWS Cloud Formation

1. En el archivo donde tenemos el código fuente
   1. Pulumi
   2. AWS CDK

IMA: permite dar permisos

Mkdir .aws

Cd .aws

Pico credentails

Pegar el

El archivo credentails es una llave que no debes compartir

En la maquina virtual crear las credenciales y luego crear un repositorio y

Un contenedor tiene solo una funcionalidad

En un .yml vas a configurar el contenedor

Con un solo comando...

Docker es un software libre y es el más usado para contenedores

Comandos

Cloud9 es como un visual studio, pero en la web

Cloud9 ubuntu

Un repositorio de imagenes: https://hub.docker.com/

Todas la imagenes que vas a crear tiene que existir

MV -> seguridad->Grupos de seguridad->editar las reglas de entrada-> intervalo de puerto 8080-> 0.0.0.(cualquier lugar del mundo)

En la maquina virtual entrar:

cd contenedores

git clone "https://github.com/2030Gian/WebSimple.git"

cd websimple

docker build -t websimple . (el punto, estando en el directorio actual)

docker images(para mostrar imagenes)

docker run -d --rm --name websimple\_c -p 8080:80 websimple

(-d en segundo plano)

**Clase 4**

Son conceptos abstractos: contenedor y la Maquina virtual

Los contenedores son el futuro

Los contenedores son las bases de las soluciones modernas

Los contenedores tienen un Sistema Operativo libianito

Arquitectura de Solucion: diseño de la solución

Monolito: mantenimiento complicado

Microservicio: tienen su propia base de datos

El patrón de diseño indica que nadie puede