# **Resumen Docker**

## **Que es?**

Software de virtualizacion que facilita el desarollo y el despligue de aplicaciones

## **Como funciona?**

Empaqueta la apliction junto con todo los que necesita para funcionar dentro de un “Contenedor”, estos contenedores son portables; faciles de distribuir y desplegar

## **Que facilita?**

**El trabajo**: Un contenedor es independiente del SO y de los sevicios de la maquina donde se esta ejecutando, con esto se logra estadarizar el proceso de preparar los servicions necesarios de forma local, permitiendo centrarse en el desarollo del programa

**Despligue:** No se requieren dependencias o configurar especificas en el servidor por cada aplicacion

## **Docker VS. MV**

Docker solo virtualiza unicamente la capa de aplicacion, que estan los servicios y las aplicaciones indicadas, todo ya instalado en el contenedor

MV virtualiza todo el SO, es decir virtualiza la capa de aplicacion y Kernel

Los dos utiliza una capa de “hypervisor” para poder comunicar con el SO hosts

**Diferencia entre los dos:**

* El tamano de los contenedores de docker es mucho menor, ya que el tamano un contenedor de docker solo en de los MB y los de MV llegan a ser GB
* Los contenedores del docker aranca mucho mas rapido
* Tecnicamente docker es solo es compatible con linux y los MV son compatibles con todo

El problema de la compatibilidad se produce por que los vcontenedores de docker se basan en linux pero con el capa de “Hypervisor” que permite ejecutar en windows o MAC (Dockje Desktop)

## **Imagenes VS Contenedores**

Imagenes: es el paquete de la app al completo

Contenedores: es una instanacia que ejecuta una imagen de docker, basicamente es una instancia de una imagen (se puede ejecutar multiples instancias de la misma imagen)

## **Docker Registries**

Es un almacen en cloud para distribucion de imagenes de docker (Docker Hub)

## **Registry VS Repository**

Dentro de un registro de docker, cada aplicacion tendra su propio repositorio, y dentro de dicho repositorio se almacenaran diferentes versiones de imagenes de esa aplicacion