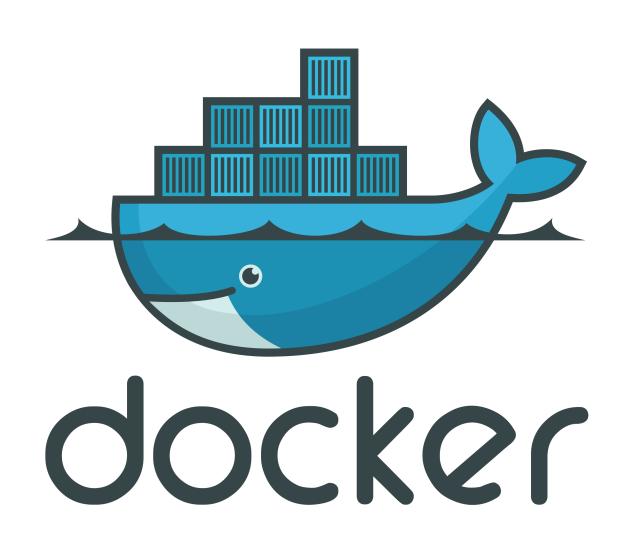
Docker 101 – Módulo 1

GBM Tech Academy

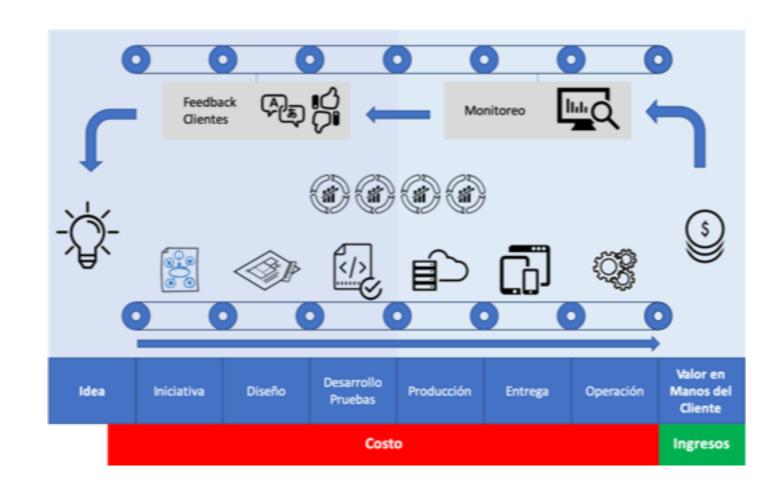
Agenda

- ¿Qué es Docker y para qué se usa?
- Instalación de Docker
- Introducción a GitHub
- Dinámica del Curso
- Asignación

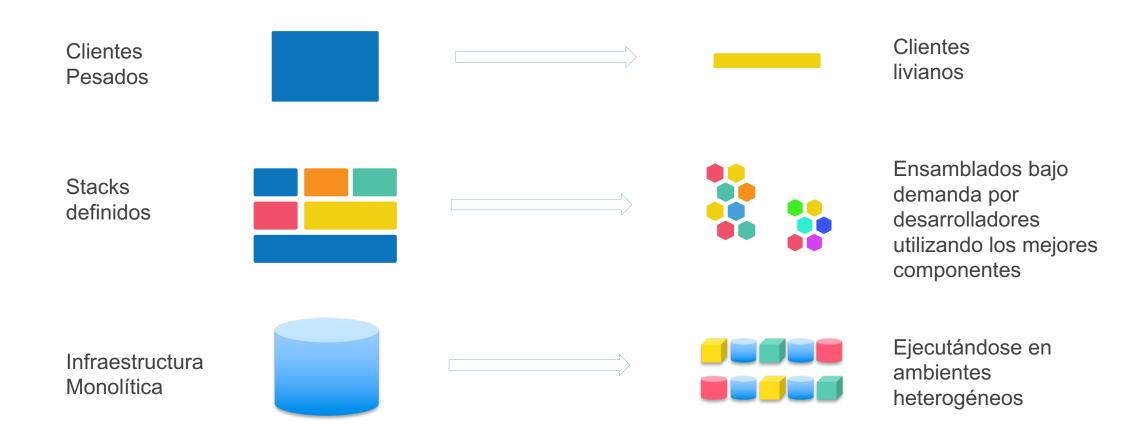


El reto de todo negocio

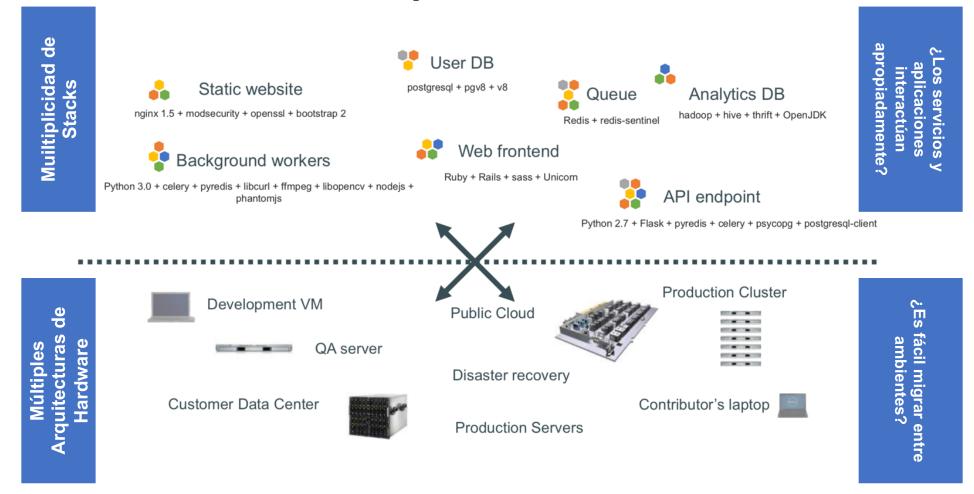
- System Thinking
- Feedback Loops
- Cultura de Experimentación y Mejora Continua



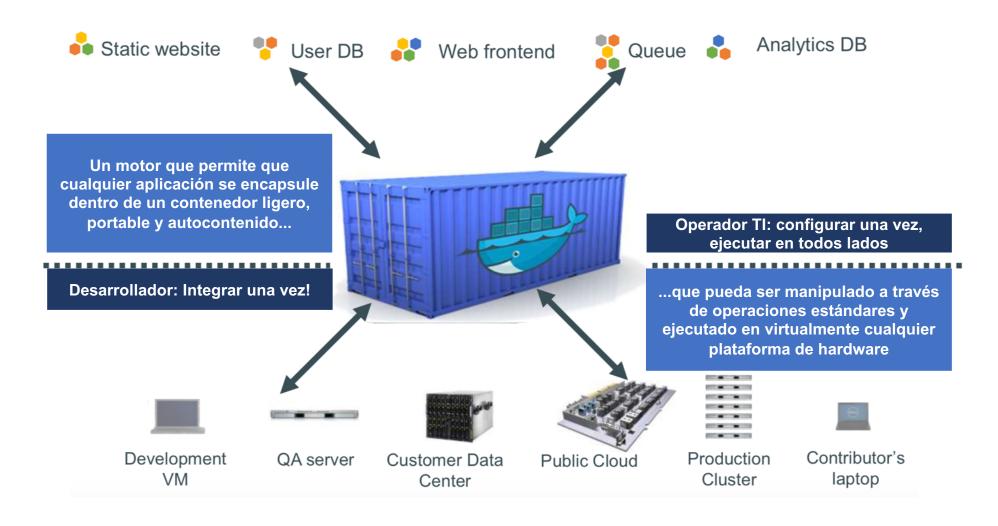
Evolución del modelo de desarrollo y gestión



Pesadilla de Compatibilidad



Contenedores Docker



Virtual Machines vs Containers









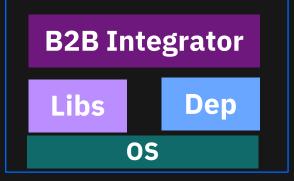


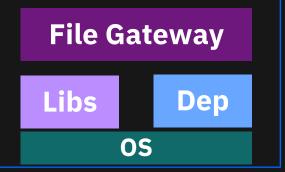


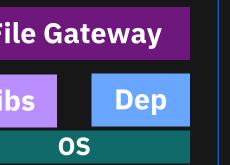


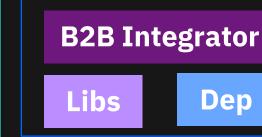
Virtual Machine

Virtual Machine

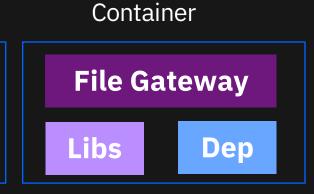








Container



Hypervisor

Operating System

Hardware Infrastructure

Docker

Operating System

Hardware Infrastructure

Demo Contenedores

docker run -p "27017:27017" mongo

Instalación de Docker

Instalación de Docker

Windows	Linux	Мас
Docker Desktop for Windows	Fedora CentOS	Docker Desktop for Mac
Instalación sobre Hyper-V	Ubuntu Debian	Instalación sobre Hyperkit
	Instalación directa sobre el SO, no require virtualización	

Instrucciones para cada ambiente en:

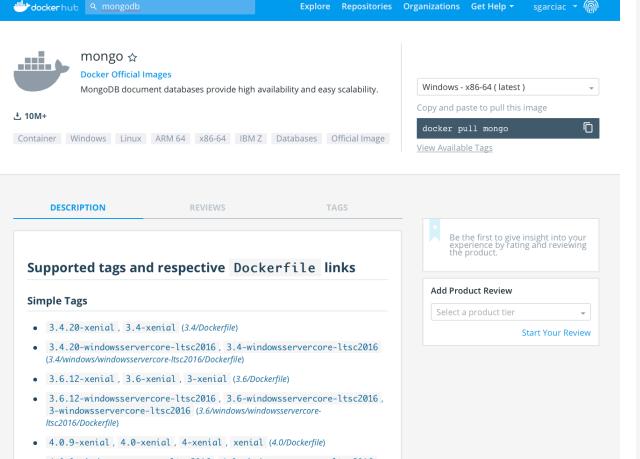
https://hub.docker.com/search?q=&type=edition&offering=community

Para probar ejecutar el comando:

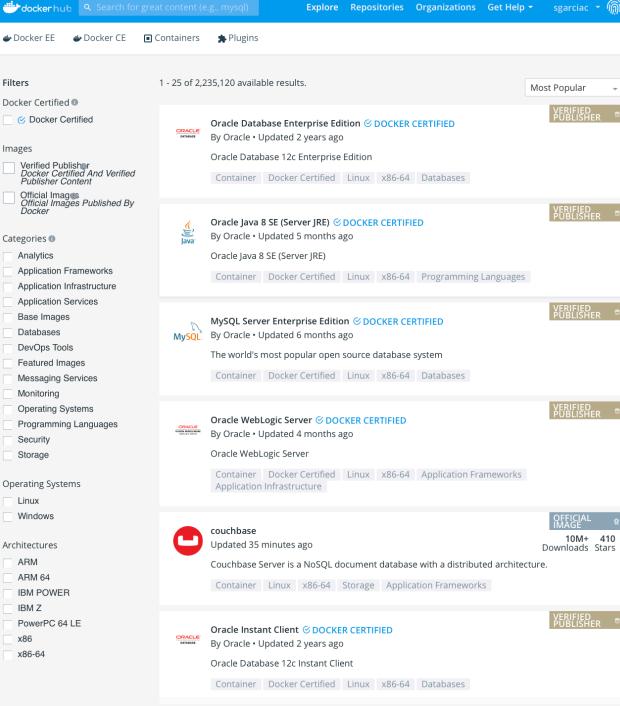
> docker version

dockerhub.com

Repositorio público de imágenes de docker



Explore Repositories Organizations Get Help •



Introducción a Git y Github

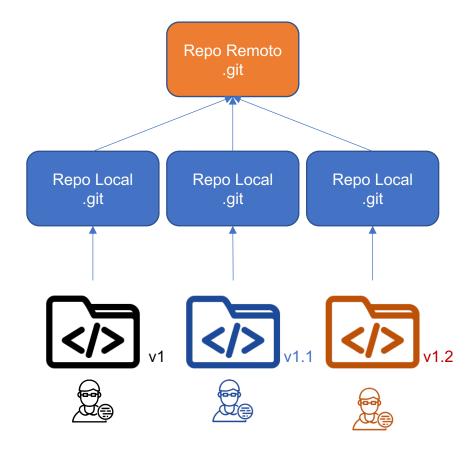
Version Control System (VCS) para hacer seguimiento a cambios

- Control de Versiones Distribuida
- Coordinación de múltiples desarrolladores
- ¿Quién hizo qué y cuándo?
- Revertir cambios
- Repositorios Locales y Remotos



Arquitectura Conceptual Git

- Version de Código
 3aa387b639e0e696e5d6001d78c957ce6729b3d4
- Carpeta Local
- Repositorio Local
- Repositorio Remoto



Clone, Pull, Commit & Push

Comando		
> git init	Inicializa un repositorio en una carpeta	
> git add .	Añade archivos al area stage del control de código	
> git commit -m "First commit"	Hace "commit" de los archivos agregados y modificados	
> git remote add origin remote repository URL	Agrega un repositorio remote al repositorio local	
> git push -u origin master	Sube los archivos "commited" a un repositorio remoto	
> git status	Muestra el estatus de la carpeta de código	
> git clone remote repository URL	Descarga un repositorio remoto en un nuevo repositorio local	

Demo GitHub

Dinámica del Curso

Módulos del Curso

No.	Módulo	Duración	Fecha
1	Introducción	2 horas	Viernes 28 de Junio
2	Ejecución de contenedores Docker	4 horas	Jueves 04 de Julio
3	Creación de imágenes	4 horas	Viernes 05 de Julio
4	Aplicaciones en contenedores	4 horas	Jueves 11 de Julio
5	Arquitecturas multi-contenedores	4 horas	Viernes 12 de Julio
6	Integración continua con Docker	4 horas	Jueves 18 de Julio
7	Orquestación de Contenedores	4 horas	Viernes 19 de Julio

Recursos Disponibles

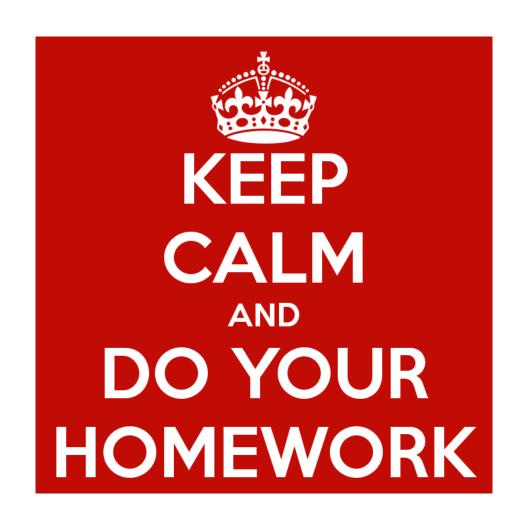
Sitio en GitHub (https://github.com/garciasebastian/docker-101)

- Contenido del curso
- Pre-requisitos
- Presentaciones
- Asignaciones semanales
- Enlaces a recursos externos



Asignaciones y Evaluación

Todos los viernes se enviará una asignación relacionada con el contenido visto durante la semana que debe completarse antes de la siguiente clase del jueves.



Asignación Semana 1

- Crear usuario de DockerHub
- Instalar Docker Community Edition
- Crear usuario de GitHub
- Crear un repositorio en Github
- Clonar el repositorio localmente
- Ejecutar el comando de comprobación
- Sincronizar git
- Enviar por correo el url del repositorio y el SHA del commit