

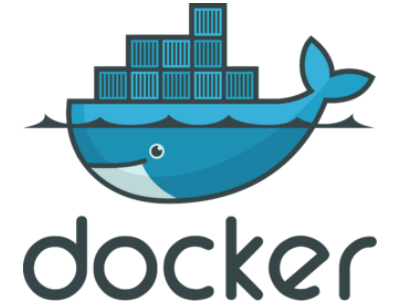
docker

David Steven romero toquica

Ingeniería del software 1

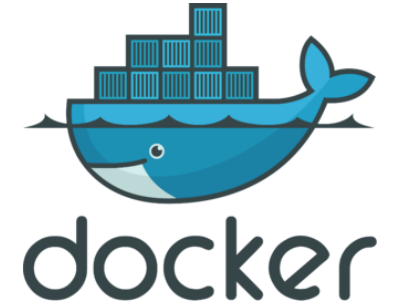
19/02/2021

¿Qué es Docker?



- Docker es un proyecto open source; Docker inc.
- Es un software de TI, se utiliza para la creación de contenedores los cuales se utilizan en Linux.
- Los contenedores son espacios para maquinas virtuales, extremadamente livianas y modulares.
- Se utiliza también para desarrollo en la nube (Virtualización).

Funcionamiento



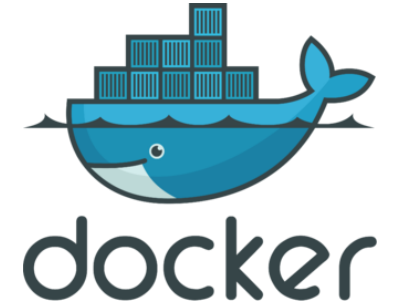
- Docker utiliza el kernel de Linux y las funciones del mismo.
- Se generan diferentes contenedores para manejar diversas actividades en un equipo, manteniendo la seguridad y mejorar la estructura del proceso.
- Utiliza la implementación de imágenes, las cuales se pueden compartir sus servicios o dependencias en diferentes entornos.

Como instalar en Windows

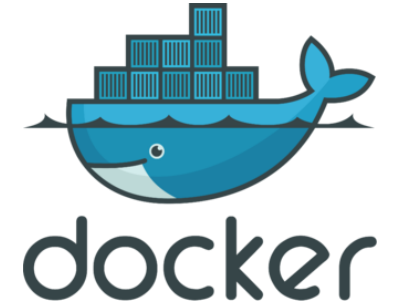


- Existen varias formas de instalar Docker en nuestros equipos:
- 1. instalar una maquina virtual, y allí utilizar el sistema operativo Linux que nos interese y instalar Docker.
- 2. instalar Docker para Windows, en este existen varios procesos:
 - - Pagina de Docker.

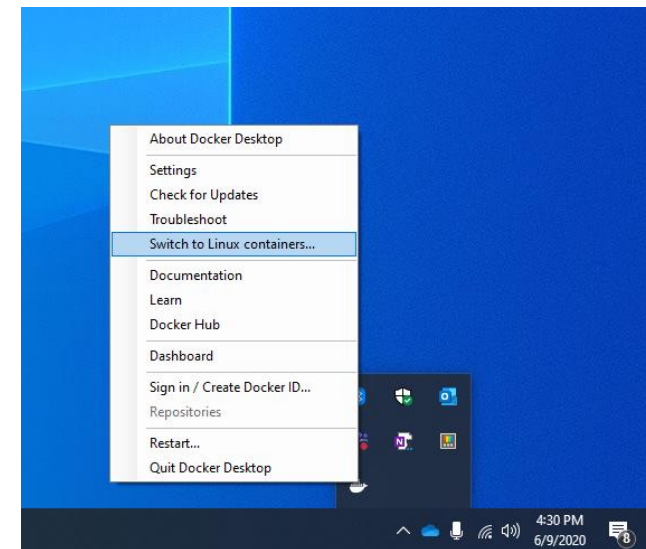
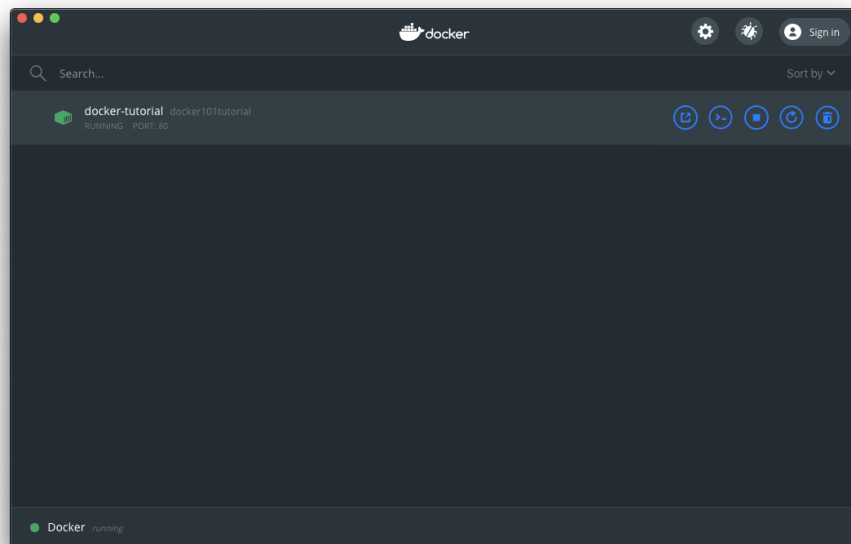
- -Pagina de Windows.
- 3. Por medio de VScode (Visual Studio Code).



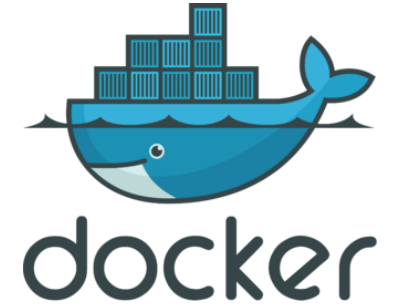
Docker desktop



- Docker desktop es la aplicación en la cual nosotros podemos acceder a los contenedores que tenemos en nuestro equipo.

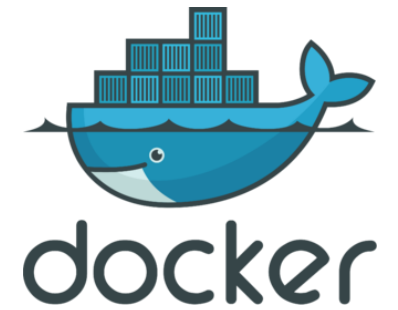


Ejercicio practico



- Video:
- [\(61\) Crear contenedor con Docker - Bytes - YouTube](#)
- Documento guía:
- [Uso De Docker: Crear Contenedor Docker - Guía Paso A Paso \(hostinger.co\)](#)

Código



- Se debe crear un archivo `devcontainer.json`.
- {
- "image" : "mrc.microsoft.com/vscode/devcontainers/typescript-node:0-12",
- "forwardPorts": [3000],
- "extensions": ["dbaeumer.vscode-eslint"]
- }

Webgrafía

- [¿Qué es Docker? \(redhat.com\)](#)
- [Install Docker Desktop on Windows | Docker Documentation](#)
- [Developing inside a Container using Visual Studio Code Remote Development](#)
- [Configuración de contenedores de Linux en Windows 10 | Microsoft Docs](#)

- [File:Docker \(container engine\) logo.svg - Wikipedia](#)
- [Docker Logo PNG Transparent - Brands Logos](#)
- [\(61\) Crear contenedor con Docker - Bytes - YouTube](#)
- [Uso De Docker: Crear Contenedor Docker - Guía Paso A Paso \(hostinger.co\)](#)