

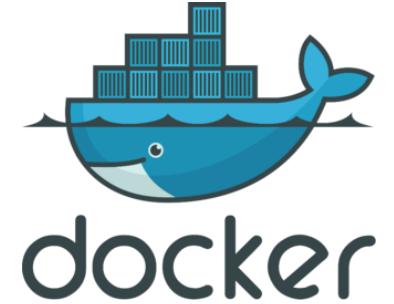


David Steven romero toquica

Ingeniería del software 1

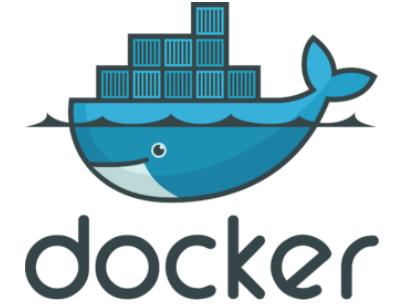
19/02/2021

¿Qué es Docker?



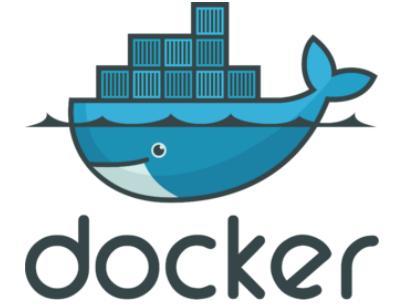
- Docker es un proyecto open source; Docker inc.
- Es un software de TI, se utiliza para la creación de contenedores los cuales se utilizan en Linux.
- Los contenedores son espacios para maquinas virtuales, extremadamente livianas y modulares.
- Se utiliza también para desarrollo en la nube (Virtualización).

Funcionamiento



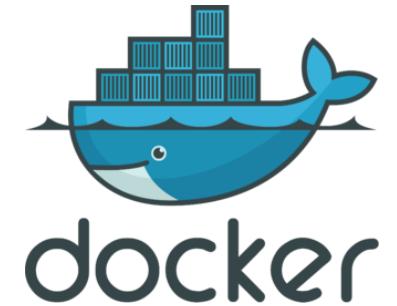
- Docker utiliza el kernel de Linux y las funciones del mismo.
- Se generan diferentes contenedores para manejar diversas actividades en un equipo, manteniendo la seguridad y mejorar la estructura del proceso.
- Utiliza la implementación de imágenes, las cuales se pueden compartir sus servicios o dependencias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



File Edit Selection View Go Run Terminal Help

Extension: Docker - Visual Studio Code

EXTENSIONS: MA... ⚙️ ⏪ ⏴ ...

Docker 1.12.1

Makes it easy to create, manage, and ... Microsoft **Install**

Docker Explorer 0.1.7

Manage Docker Containers, Docker I... Jun Han **Install**

Docker Linter 0.5.0

Lint perl, python and/or ruby in your ... Henrik Sjööh **Install**

Docker Compose 0.3.5

Manage Docker Compose services p1c2u **Install**

COSMO Azure DevOps & D... 0.11.24

COSMO Azure DevOps & Docker Tobias Fenster **Install**

Docker Run 1.0.0

Start your docker containers automatical...

Docker ms-azuretools.vscode-docker

Microsoft | 8,341,564 | ★★★★★ | Repository | License | v1.12.1

Makes it easy to create, manage, and debug containerized applications.

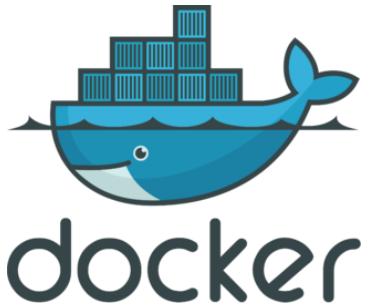
Details Feature Contributions Changelog Dependencies

Docker for Visual Studio Code Visual Studio Marketplace v1.12.1 installs 8.34M Azure

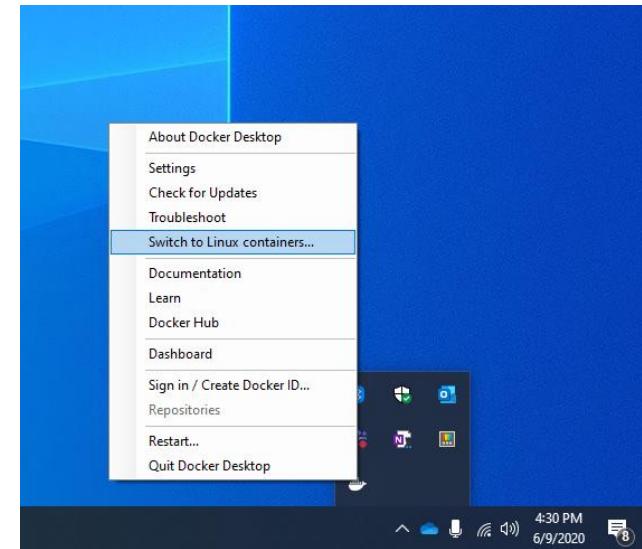
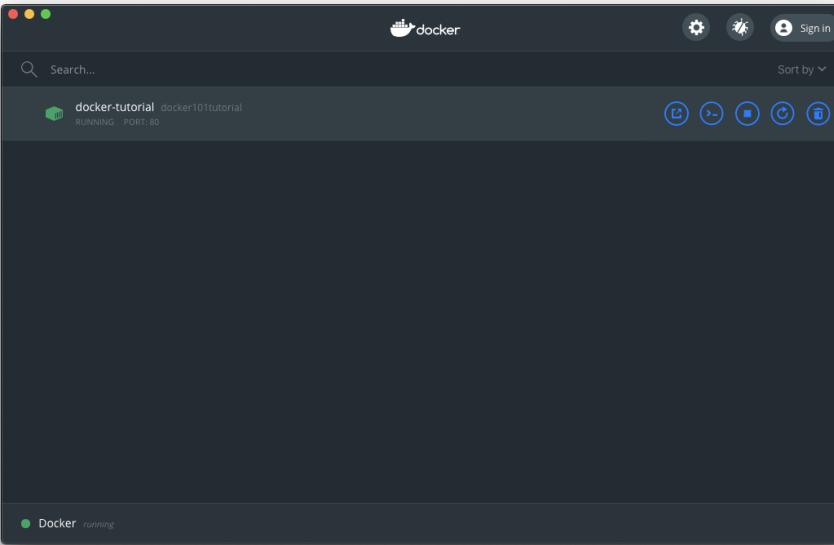
The Docker extension makes it easy to build, manage, and deploy containerized applications from Visual Studio Code. It supports debugging of Node.js, Python, and .NET Core inside a container.

DOCKER Dockerfile

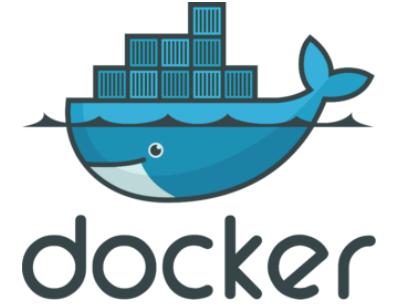
Docker desktop



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

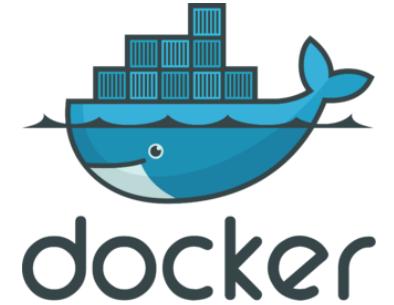


Ejercicio practico



- 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 \(hostinger.co\)](#)