

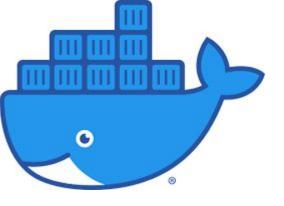
Curso Data Engineer: Creando un pipeline de datos

MÓDULO SQL - Clase 1

Agenda

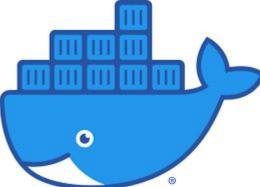
- Presentación del ejercicio por equipos (Max. 15 min.)
- ¿Qué es Docker?
- ¿Para que se utiliza?
- Comandos básicos
- DBeaver
- Realizar Queries

¿Qué es Docker?

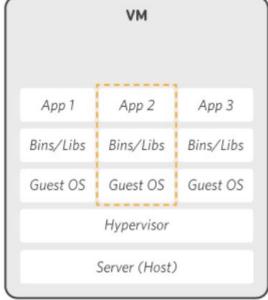


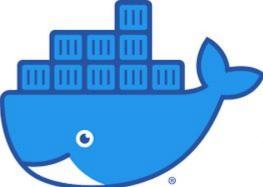


Docker, utiliza los contenedores como máquinas virtuales muy livianas y modulares, y obtiene la flexibilidad necesaria para crear Apps, implementarlas, copiarlas y trasladarlas de un entorno a otro

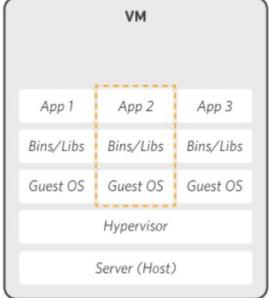


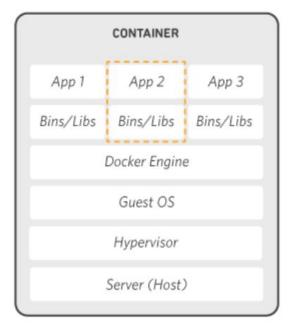




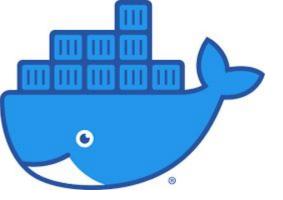








¿Para que se utiliza?











MICROSERVICIOS

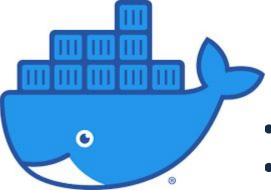
Cree y escale arquitecturas de aplicaciones distribuidas al utilizar las implementaciones de código estandarizadas que los contenedores de Docker proporcionan.



PROCESAMIENTO DE DATOS

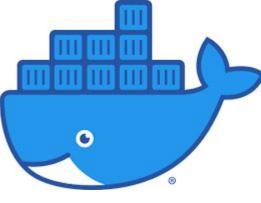
Proporcione como servicio el procesamiento de big data. Datos de paquetes y paquetes de análisis en contenedores portátiles que pueden ejecutar usuarios sin conocimientos técnicos.

Comandos básicos





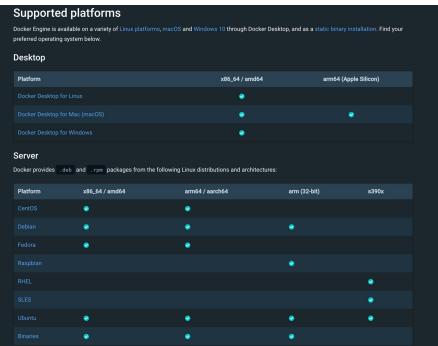
- Instalación
- Probar instalación
- Bajar imagen del repositorio (Docker Hub)
- Correr la imagen
- Listar imágenes/Dockers
- Borrar imágenes/Dockers
- Listar características del Docker
- Copiar files a Docker
- Guardar cambios a las imágenes

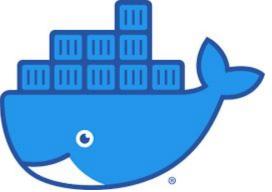


Instalación



https://docs.docker.com/engine/install/





Instalación



X



WSL 2 installation is incomplete.



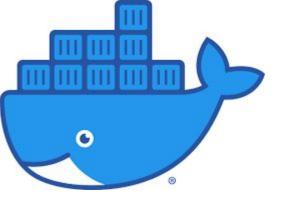
The WSL 2 Linux kernel is now installed using a separate MSI update package. Please click the link and follow the instructions to install the kernel update: https://aka.ms/wsl2kernel.

Press Restart after installing the Linux kernel.

Restart Cancel

WSL 2 = Windows Subsystem for Linux

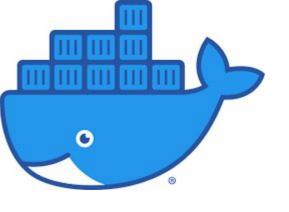
WSL2 nos permite ejecutar el kernel nativo de Linux al completo ejecutándose desde un equipo Windows.



info de Docker



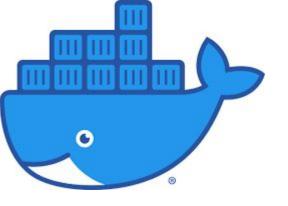
docker info



Probar la Instalación



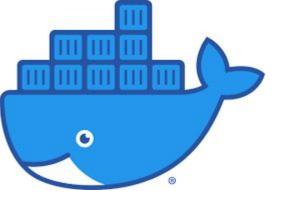
docker pull hello-world



Bajar imagen



docker pull fedepineyro/edvai_postgres:v1



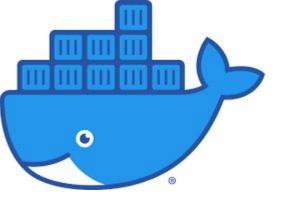
Correr imagen



docker run - -name edvai_postgres -e

POSTGRES_PASSWORD=edvai -d -p 5432:5432

fedepineyro/edvai_postgres:v1



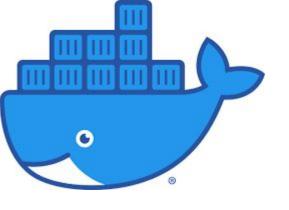
Listar imágenes/contenedores



docker images

docker ps

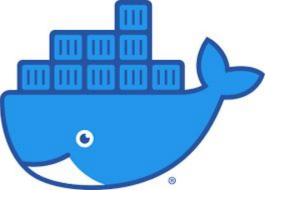
docker ps -a



Listar características



docker inspect <contenedor>



Copiar files a Docker

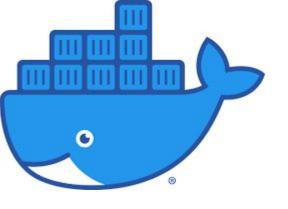


wget https://data-engineer-edvai.s3.amazonaws.com/2021-informe-ministerio.csv

curl -o 2021-informe-ministerio.csv

https://data-engineer-edvai.s3.amazonaws.com/2021-informe-ministerio.csv

docker cp 2021-informe-ministerio.csv edvai_postgres:/home

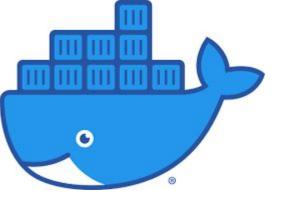


Borrar imágenes/contenedores



docker rmi <imagen>

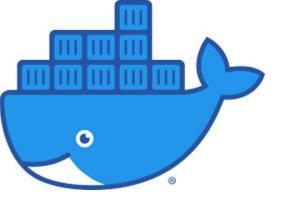
docker rm <contenedor>



Guardar cambios a las imágenes



docker commit edvai_postgres fedepineyro/edvai_postgres:v1



Otros comandos



parar / detener contenedor: docker start/stop <contenedor>

Ingresar al shell del contenedor: docker exec -it <contenedor> bash



Instalación: deberás instalar esta herramienta para gestionar tu BD.

(https://dbeaver.io/download/)

Windows

- · Windows (installer)
- Windows (zip)
- · Install from Microsoft Store
- Chocolatey (choco install dbeaver)

Mac OS X

- MacOS for Intel (dmg)
- MacOS for Apple Silicon (dmg)
- Brew Cask (brew install --cask dbeaver-community)
- MacPorts (sudo port install dbeaver-community)

A Linux

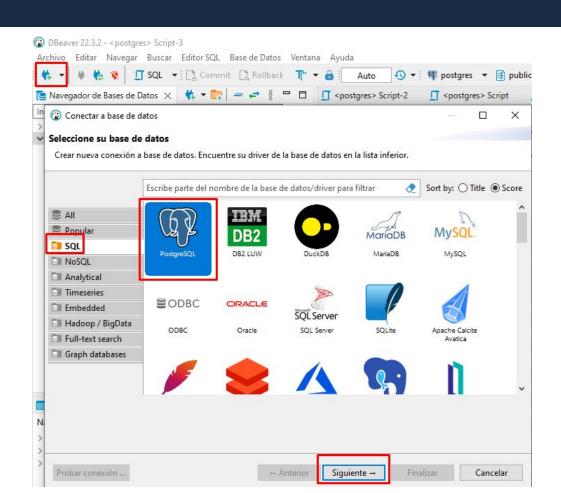
- · Linux Debian package (installer)
- Linux RPM package (installer)
- Linux (zip)
- · Linux (zip without Java included)
- · Linux ARM (zip without Java included)
- Snap (sudo snap install dbeaver-ce)
- Flatpak (flatpak install flathub io.dbeaver.DBeaverCommunity)

Enterprise Edition features:

- · Support of NoSQL databases:
 - MongoDB
 - Cassandra
 - InfluxDB
 - Redis
 - Amazon DynamoDB
 - Amazon DocumentDB
 - Amazon Keyspaces
 - Amazon Timestream
 - Google Bigtable
 - CouchbaseCouchDB
 - Yugabyte
- Advanced extensions for:
 - EnterpriseDB
 - Informix
 - MySQL
 - Netezza
 - OracleRedshift
 - Snowflake
 - SQL Server
 - SQLite Crypt
 - SQLite Remote
- Teradata
- Vertica
 AWS and GCP cloud explorer

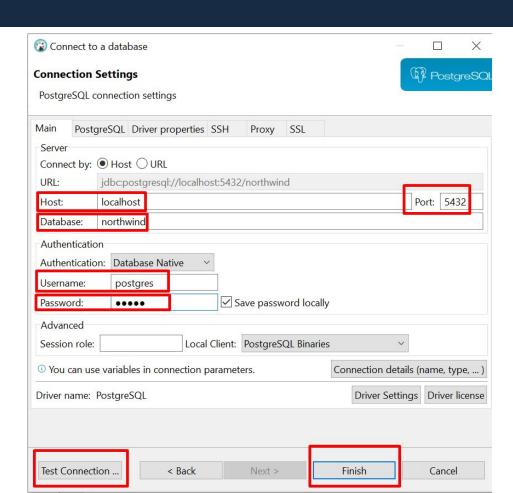


Configuración:





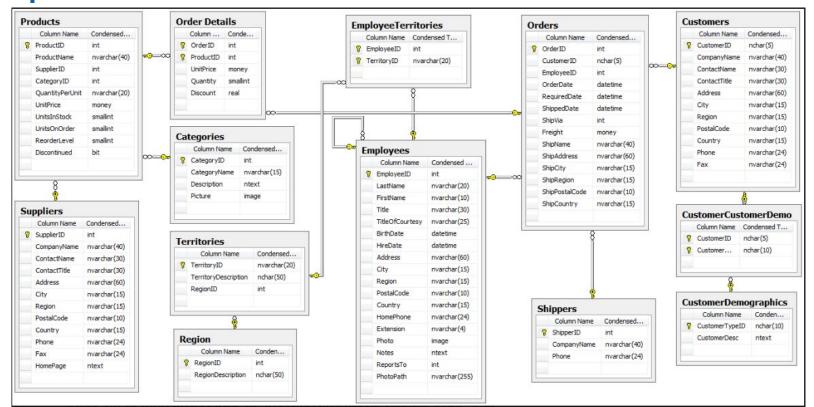
Configuración:



Realizar Queries

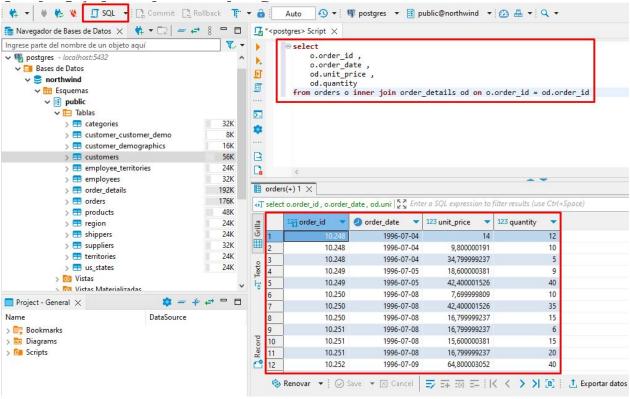


Esquema de la DB





Ejecutar consultas



Preguntas?