

DOCUMENTO DE INSTALACIÓN DEL CHALLENGE DE MERCADO LIBRE

Por: Oscar Bohórquez

Fecha: 19-Mayo-2022

Objetivo:

El presente documento cuenta con las suficientes instrucciones para ejecutar el challenge de forma exitosa y fácil.

Prerequisitos:

1. git cliente o clonar el proyecto desde un navegador
2. Docker instalado de la pagina oficial "<https://docs.docker.com/get-docker>", instalar la ultima versión de Docker en su Sistema Operativo.

Instalación:

Repositorio con el challenge se encuentra en el siguiente link de github: <https://github.com/oscbuhr/ddd-springboot-react-postgres.git>

1. Clonar el repositorio dentro del directorio deseado y entrar al directorio descargado "mvc-python-rest-mysql", revisar que se tengan la siguiente estructura de directorios y archivos:

```
oscarbohorquez@PR-DES-B0G011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$ ls -lta
total 36
drwxrwxrwt 39 root          root          12288 may 19 09:31 .
drwxrwxr-x  2 oscarbohorquez oscarbohorquez 4096 may 19 09:27 documentacion
-rwxrwxrwx  1 oscarbohorquez oscarbohorquez 743 may 19 00:29 docker-compose.yml
drwxrwxr-x  3 oscarbohorquez oscarbohorquez 4096 may 19 00:27 meli-procesar-archivo
drwxrwxr-x  5 oscarbohorquez oscarbohorquez 4096 may 18 15:43 .
drwxrwxrwx  2 oscarbohorquez oscarbohorquez 4096 may 18 14:59 .
-rwxrwxrwx  1 oscarbohorquez oscarbohorquez 2189 abr  4 2021 README.md
oscarbohorquez@PR-DES-B0G011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$
```

comando: git clone <https://github.com/oscbuhr/ddd-springboot-react-postgres.git>

comando: cd ddd-springboot-react-postgres

2. Crear la imagen y ejecutar los contenedores con docker-compose:

NOTA:
de d
se e
debe
en e

Dock



docker

meli-procesar-archivo-backend
port: 5000
tecnologia: python



docker

meli-procesar-archivo-mysql
port: 3306
tecnologia: mysql

) y la base
mina donde
s en uso,
l igual que

```
# set base image (host OS)
FROM python:3.8.10

# set the working directory in the container
WORKDIR /app

COPY /meli-procesar-archivo/codigo/ /app/

# copy the dependencies file to the working directory
COPY /meli-procesar-archivo/codigo/requirements.txt .

# install dependencies
RUN pip install -r requirements.txt

# copy the all content of directory to the working directory
#COPY . .

RUN ls /app
ENV FLASK_ENV=development
CMD ["python3", "app.py"]
```

docker-compose.yml

```
version: '3'

services:
  backend:
    build:
      context: .
      dockerfile: ./meli-procesar-archivo/codigo/Dockerfile
```

```
container_name: meli-procesar-archivo-backend
hostname: backend
network_mode: bridge
restart: always
expose:
  - "5000"
ports:
  - "5000:5000"
depends_on:
  - "db"
links:
  - "db"
db:
  image: mysql:8.0.29
  network_mode: bridge
  hostname: db
  container_name: meli-procesar-archivo-mysql
  restart: always
  expose:
    - "3306"
  ports:
    - "3306:3306"
  volumes:
    - ./db/init.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/init.sql:ro
  environment:
    - MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw
    - MYSQL_DATABASE=testDB
```

Ejecutar el comando: “**docker-compose up -d --build**”

```

oscarbohorquez@PR-DES-B0G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$ docker-compose up -d --build
Building backend
Step 1/8 : FROM python:3.8.10
--> a369814a9797
Step 2/8 : WORKDIR /app
--> Running in 26978a1bd86e
Removing intermediate container 26978a1bd86e
--> 2014664b3a75
Step 3/8 : COPY /meli-procesar-archivo/codigo/ /app/
--> db4e17fdad58
Step 4/8 : COPY /meli-procesar-archivo/codigo/requirements.txt .
--> 86b5d6db12df
Step 5/8 : RUN pip install -r requirements.txt
--> Running in 3f0c90370608
Collecting flask==2.1.2
  Downloading Flask-2.1.2-py3-none-any.whl (95 kB)
Collecting Flask-SQLAlchemy==2.5.1
  Downloading Flask_SQLAlchemy-2.5.1-py2.py3-none-any.whl (17 kB)
Collecting requests==2.27.1
  Downloading requests-2.27.1-py2.py3-none-any.whl (63 kB)
Collecting SQLAlchemy==1.4.36
  Downloading SQLAlchemy-1.4.36-cp38-cp38-manylinux_2_5_x86_64.manylinux1_x86_64.manylinux_2_17_x86_64.
Collecting psutil==5.9.0
  Downloading psutil-5.9.0-cp38-cp38-manylinux_2_12_x86_64.manylinux2010_x86_64.manylinux_2_17_x86_64.m
Collecting pymysql==1.0.2
  Downloading PyMySQL-1.0.2-py3-none-any.whl (43 kB)
Collecting pandas==1.4.2
  Downloading pandas-1.4.2-cp38-cp38-manylinux_2_17_x86_64.manylinux2014_x86_64.whl (11.7 MB)
Collecting cryptography==37.0.2
  Downloading cryptography-37.0.2-cp36-abi3-manylinux_2_24_x86_64.whl (4.0 MB)
Collecting itsdangerous>=2.0
  Downloading itsdangerous-2.1.2-py3-none-any.whl (15 kB)
Collecting Jinja2>=3.0

```

```

Removing intermediate container ba5a63c8508c
--> f84d01a26483
Step 7/8 : ENV FLASK_ENV=development
--> Running in 33e0d116b344
Removing intermediate container 33e0d116b344
--> dff4bb063dc3
Step 8/8 : CMD ["python3", "app.py"]
--> Running in b92dc431d295
Removing intermediate container b92dc431d295
--> 3b6254d427d7
Successfully built 3b6254d427d7
Successfully tagged mvc-python-rest-mysql backend:latest
Creating meli-procesar-archivo-mysql ... done
Creating meli-procesar-archivo-backend ... done
oscarbohorquez@PR-DES-B0G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$

```

3. Verificar la correcta ejecución del contenedor de la aplicación backend y de la Base de Datos ejecutando:
comando: **docker-compose ps -a**

resultado:

```
oscarbohorquez@PR-DES-B0G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$ docker-compose ps -a
```

Name	Command	State	Ports
meli-procesar-archivo-backend	python3 app.py	Up	0.0.0.0:5000->5000/tcp, :::5000->5000/tcp
meli-procesar-archivo-mysql	docker-entrypoint.sh mysqld	Up	0.0.0.0:3306->3306/tcp, :::3306->3306/tcp, 33060/tcp

```
oscarbohorquez@PR-DES-B0G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$
```

4. Detener e iniciar los contenedores para que tomen el nombre de host configurado en el archivo `docker-compose.yml`. Para ello ejecute: “`docker-compose stop`”, y seguido “`docker-compose start`”

```

oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$ docker-compose stop
Stopping meli-procesar-archivo-backend ... done
Stopping meli-procesar-archivo-mysql ... done
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$ docker-compose start
Starting db ... done
Starting backend ... done
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011: /tmp/mvc-python-rest-mysql$

```

5. Verificar los logs de los contenedores ejecutando los siguientes comandos:
 1. `"docker logs -f meli-procesar-archivo-backend"`
 2. `"docker logs -f meli-procesar-archivo-mysql"`

[illegible]

6. Ingresar al contenedor de la Base de Datos y verificar la estructura de tablas. Para ello ingrese los siguientes comandos:
 1. `"docker exec -it meli-procesar-archivo-mysql /bin/bash"`
 2. `"mysql --host=localhost --user=root --password=my-secret-pw testDB"`
 3. `"show tables;"`

```
oscarbohorquez@PR-DES-BOG011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$ docker exec -it meli-procesar-archivo-mysql /bin/bash
root@db:/#
root@db:/#
root@db:/#
root@db:/# mysql --host=localhost --user=root --password=my-secret-pw testDB
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.29 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_testDB |
+-----+
| ItemsProcesados  |
| ItemsRechazados  |
+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

mysql> 
```

NOTA: Si la estructura de tablas no se encuentra, ejecutar sobre la misma terminal el script `"init.sql"` localizado en el directorio `"db"` del repositorio descargado.

7. Abrir una terminal y ejecutar (en cualquier orden) los siguientes comandos `"curl"`
 1. POST (Procesar Archivo)
`curl --header "Content-Type: application/json" --request POST \`
`--data '{}'` <http://localhost:5000/api/v1/procesararchivo>


```
oscarbohorquez@PR-DES-80G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$ curl --header "Content-Type: application/json" --request POST \
> --data '{} ' http://localhost:5000/api/v1/procesararchivo
{
  "cantidad": 451,
  "mensaje": "Ok",
  "procesado": true,
  "tiempo": 11.281334400177002
}
oscarbohorquez@PR-DES-80G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$
```

2. GET (Consultar registros de cargue dada la variable "rows")

```
curl --header "Content-Type: application/json" --request GET \
--data '{} ' http://localhost:5000/api/v1/procesararchivo?rows=3
```

```
oscarbohorquez@PR-DES-80G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$ curl --header "Content-Type: application/json" --request GET \
--data '{} ' http://localhost:5000/api/v1/procesararchivo?rows=3
{
  {
    "description": "Otros",
    "name": "Peso argentino",
    "nickname": "TRAETULIBRO",
    "price": 3000.0,
    "site": "MLA",
    "siteID": 806707270,
    "start_time": "2019-08-07T23:00:42.000Z"
  },
  {
    "description": "Pijamas",
    "name": "Peso argentino",
    "nickname": "LAPREFE",
    "price": 1900.0,
    "site": "MLA",
    "siteID": 849015677,
    "start_time": "2020-04-13T21:30:33.000Z"
  },
  {
    "description": "Displays y LCD",
    "name": "Peso argentino",
    "nickname": "CHSKATE",
    "price": 2900.0,
    "site": "MLA",
    "siteID": 845041373,
    "start_time": "2020-03-22T21:27:57.000Z"
  }
}
oscarbohorquez@PR-DES-80G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$
```

3. DELETE (Eliminar la información de la BD)

```
curl --header "Content-Type: application/json" --request DELETE \
--data '{} ' http://localhost:5000/api/v1/eliminarprocesoarchivo
```

```
oscarbohorquez@PR-DES-80G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$ curl --header "Content-Type: application/json" --request DELETE \
--data '{} ' http://localhost:5000/api/v1/eliminarprocesoarchivo
{
  "cantidad": 902,
  "mensaje": "Ok",
  "procesado": true,
  "tiempo": 1.0300323963165283
}
oscarbohorquez@PR-DES-80G011:/tmp/mvc-python-rest-mysql$
```