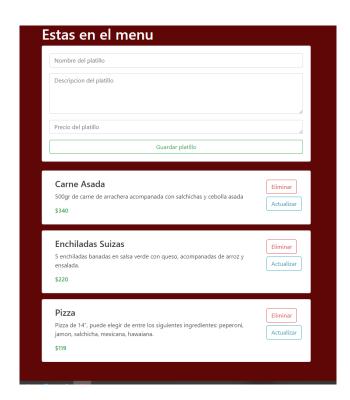




## Docker - MySQL - Django CRUD



**Mauricio Zuriel Torres Aguilar 2086228** 

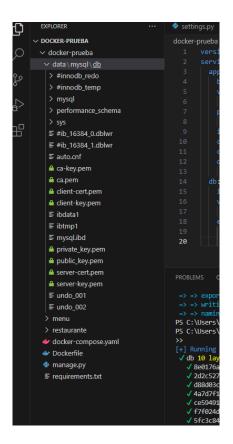
Lenguajes Modernos de Programación 033

## (HAY QUE TENER DOCKER INSTALADO)

Para desplegar y correr la app primero hay que descargar el archivo zip y descomprimirlo, una vez descomprimido, nos dirigiremos a la ruta de ese archivo mediante la terminal, estando ahí ejecutaremos los siguientes comandos:

## docker-compose build

• docker-compose run --rm app django-admin startproject restaurante .



docker-compose up

Iniciaremos el contenedor, pero no funcionará correctamente, para eso hay que hacer las migraciones, abrimos otra terminal e insertamos los siguientes comandos:

- docker exec -it django container /bin/bash
- python manage.py migrate

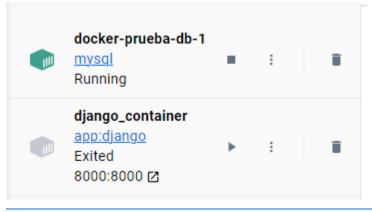
```
PS C:\Users\mauri\OneDrive\Escritorio\docker-prueba\docker-prueba\ docker exec -it django_container /bin/bash
>>>
root@9bde29242c88:/django# python manage.py migrate
Operations to perform:
Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, menu, sessions
Running migrations:
Applying contenttypes.0001_initial... OK
Applying admin.0001_initial... OK
Applying admin.0001_initial... OK
Applying admin.0003_logentry_remove_auto_add... OK
Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
Applying auth.0003_alter_permission_name_max_length... OK
Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
Applying auth.0004_alter_user_last_login_null... OK
Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
Applying auth.0007_alter_user_last_name_max_length... OK
Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
Applying auth.0011_alter_group_name_max_length... OK
Applying auth.0011_alter_proxy_permissions... OK
Applying auth.0011_initial... OK
Applying sessions.0001_initial... OK
Applying sessions.0001_initial... OK
Applying sessions.0001_initial... OK
Applying sessions.0001_initial... OK
```

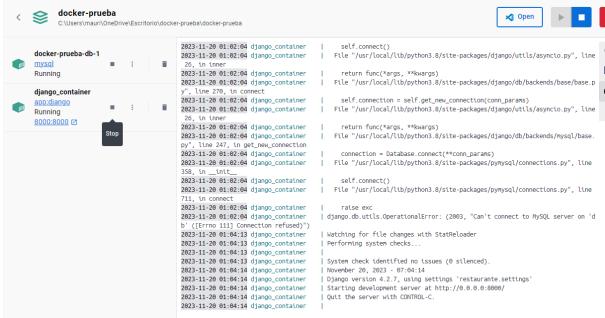
Después de las migraciones reiniciamos el contenedor, esto lo podemos hacer desde docker desktop solamente dandole click en la sección Actions, detenemos y volvemos a iniciar.



```
', line 289, in ensure_connection
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                              self.connect()
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                           File "/usr/local/lib/python3.8/site-packages/django/db/utils.py", line 91,
in __exit_
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                              raise dj_exc_value.with_traceback(traceback) from exc_value
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                            File "/usr/local/lib/python3.8/site-packages/django/db/backends/base/base.g
y", line 289, in ensure_connection
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                              self.connect()
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                            File "/usr/local/lib/python3.8/site-packages/django/utils/asyncio.py", line
26. in inner
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                              return func(*args, **kwargs)
                                            File "/usr/local/lib/python3.8/site-packages/django/db/backends/base/base.g
2023-11-20 01:02:04 django_container
y", line 270, in connect
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                              self.connection = self.get_new_connection(conn_params)
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                            File "/usr/local/lib/python3.8/site-packages/django/utils/asyncio.py", line
26. in inner
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                              return func(*args, **kwargs)
2023-11-20 01:02:04 django container
                                            File "/usr/local/lib/python3.8/site-packages/django/db/backends/mysgl/base.
py", line 247, in get_new_connection
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                              connection = Database.connect(**conn_params)
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                            File "/usr/local/lib/python3.8/site-packages/pymysql/connections.py", line
358, in __init
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                              self.connect()
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                            File "/usr/local/lib/python3.8/site-packages/pymysql/connections.py", line
711. in connect
2023-11-20 01:02:04 django_container
                                        | django.db.utils.OperationalError: (2003, "Can't connect to MySQL server on 'c
2023-11-20 01:02:04 django_container
b' ([Errno 111] Connection refused)")
```

En algunas ocasiones aparecerá este error, lo que pasa es que como los dos contenedores se inician con un solo click, el de la app al buscar la base de datos puede que aún no haya iniciado totalmente, esto se resuelve reiniciando el contenedor con la <u>app</u>.





Y como vemos ya funciona, para usar la aplicación vamos hacia <a href="http://localhost:8000/menu/">http://localhost:8000/menu/</a>

(si no funciona intentar con <a href="http://0.0.0.0:8000/menu/">http://0.0.0.0:8000/menu/</a>)

Imagen del funcionamiento:

