

CUE: ORM Y LA DEFINICIÓN DEL MODELO

Pablo Varas Salamanca

14 de noviembre de 2024, 12:24:00

[GitHub del proyecto](#)

DRILLING: CONTINUANDO - CONFIGURAR UNA BASE DE DATOS EN DJANGO

EJERCICIO:

Continuando con la actividad anterior del Rebound de este CUE, realizaremos lo siguiente:

1. Diseñar una aplicación que se va a llamar “productos del proyecto”.
2. Los campos de los productos son:
 - **nombre:** nombre del producto.
 - **precio:** precio del producto.
 - **descripcion:** descripción del producto.
3. Generar las migraciones respectivas.
4. Usar el comando en Django que muestra el SQL que se ejecuta al realizar las migraciones y para crear el modelo.
5. Consultar la base de datos y el modelo creado en la shell de postgresql.

DESARROLLO:

- Crear el modelo Producto en `producto/models.py`

```
from django.db import models

# Create your models here.
class Producto(models.Model):
    nombre = models.TextField(max_length=50)
    precio = models.IntegerField()
    descripcion = models.TextField(max_length=100)
```

--- `models.py` All L8 (Django company ElDoc)

- Generar migraciones

`python manage.py makemigrations producto`

```
(.env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/S7/S3/drilling/practica_orm/config$ python manage.py makemigrations producto
Migrations for 'producto':
  producto/migrations/0001_initial.py
    - Create model Producto
(.env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/S7/S3/drilling/practica_orm/config$
```

python manage.py migrate

```
(.env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/S7/S3/drilling/practica_orm/config$ python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, producto, sessions
Running migrations:
  Applying producto.0001_initial... OK
(.env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/S7/S3/drilling/practica_orm/config$
```

- Mostrar sql mediante el manage.py

python manage.py sqlmigrate producto 0001

```
(.env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/S7/S3/drilling/practica_orm/config$ python manage.py sqlmigrate producto 0001
BEGIN;
--
-- Create model Producto
--
CREATE TABLE "producto_producto" ("id" bigint NOT NULL PRIMARY KEY GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY, "nombre" text NOT NULL, "precio" integer NOT NULL, "descripcion" text NOT NULL);
COMMIT;
(.env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/S7/S3/drilling/practica_orm/config$
```

- Ingresar al shell de postgres y consultar la base de datos, revisando si se creó la tabla producto
 - Iniciar sesión de usuario

```
(.env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/S7/S3/drilling/practica_orm/config$ psql -U user_db -d db_practica_orm
Contraseña para usuario user_db:
psql (15.8 (Debian 15.8-0+deb12u1))
Digite «help» para obtener ayuda.

db_practica_orm=>
```

- Verificar que la tabla producto existe

```
db_practica_orm=> \dt
Listado de relaciones
Esquema | Nombre | Tipo | Dueño
-----+-----+-----+-----
public | auth_group | tabla | postgres
public | auth_group_permissions | tabla | postgres
public | auth_permission | tabla | postgres
public | auth_user | tabla | postgres
public | auth_user_groups | tabla | postgres
public | auth_user_user_permissions | tabla | postgres
public | django_admin_log | tabla | postgres
public | django_content_type | tabla | postgres
public | django_migrations | tabla | postgres
public | django_session | tabla | postgres
public | producto_producto | tabla | postgres
(11 filas)

db_practica_orm=>
```

- Verificar la estructura de la tabla **producto**

```
db_practica_orm=> \d producto_producto
          Tabla «public.producto_producto»
  Columna | Tipo  | Ordenamiento | Nullable | Por omisión
-----+-----+-----+-----+-----
id        | bigint |              | not null | generated by default as identity
nombre    | text   |              | not null |
precio    | integer |              | not null |
descripcion | text   |              | not null |
Índices:
    "producto_producto_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)

db_practica_orm=> █
```