

Lección 4: Actividad de portafolio nro. 4

“Gestión de migraciones en Django”

Nicolás Jofré Andrade - Desarrollo Full-stack Python
05-2024

Objetivo: Comprender y utilizar las migraciones en Django para gestionar cambios en el esquema de la base de datos.

1. Definición del modelo inicial:

- Crea un modelo 'Producto' en 'models.py' con campos como 'nombre', 'precio', y 'cantidad'.

```
models.py U X
1  from django.db import models
2
3  class Producto(models.Model):
4      nombre = models.CharField(max_length=100)
5      precio = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
6      cantidad = models.IntegerField()
7      descripcion = models.TextField()
8
9      def __str__(self):
10         return self.nombre
```

2. Creación de la migración inicial:

- Crea la migración inicial.

```
TERMINAL pwsh - inventario +
> python manage.py makemigrations
● No changes detected
(venv) njofre ~\Desktop\dev\portafolio-py-mod7\actividad4\inventario main ≡*?1 683ms
○ > |
```

3. Aplicación de la migración inicial:

- Aplica la migración para crear la tabla en la base de datos.

```
> python manage.py migrate
• Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, inventarioapp, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
```

4. Actualización del modelo:

- Modifica el modelo 'Producto' agregando un nuevo campo, por ejemplo, 'descripcion'.

```
7      descripcion = models.TextField()
```

5. Creación de la nueva migración:

- Crea una nueva migración para reflejar los cambios en el modelo.

```
TERMINAL
> python manage.py makemigrations
• No changes detected
(venv) njofre ~\Desktop\dev\portafolio-py-mod7\actividad4\inventario main ≡*?1 683ms
○ >
```

6. Aplicación de la nueva migración:

- Aplica la nueva migración para actualizar la base de datos.

```
> python manage.py migrate
● Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, inventarioapp, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
```