

Informe de Laboratorio 06

Tema: Django(Admin)

Nota	

Estudiante	Escuela	Asignatura
Kevin Andree Llacma Quispe	Escuela Profesional de	Programacion web 2
kllacma@unsa.edu.pe	Ingeniería de Sistemas	Semestre: I
		Código: 20200585

Laboratorio	Tema	Duración
06	Django(Admin)	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2024 - A	-	-

Programación Web Laboratorio 06 Tema: Django(Admin)

12 de junio de 2024

1. Marco teorico

1.1. Django

- Django es un framework web Python con el cuál el desarrollo de sitios web son rápidos, seguros y sobre todo fáciles de mantener.
- Django se ocupa de gran parte de las molestias del desarrollo web, por lo que puede concentrarse en escribir su aplicación sin necesidad de reinventar la rueda.
- Es software libre, tiene una comunidad próspera y activa, excelente documentación y muchas opciones de soporte gratuito y de pago.

2. Desarollo del lab

2.1. Descripcion

Proyecto Tienda online

Para empezar este proyecto se creo un entorno virtual

Luego se procedio a instalar django con mysqlclient para base de datos A continuacion se creo un proyecto llamado "tiendaonlinez se creo la app "shop"

```
(my_env) PS H:\Pweb2_D\Lab06> pip install django mysqlclient
Collecting django
  Using cached Django-5.0.6-py3-none-any.whl.metadata (4.1 kB)
Collecting mysqlclient
  Using cached mysqlclient-2.2.4-cp311-cp311-win_amd64.whl.metadata (4.6 kB)
Collecting asgiref<4,>=3.7.0 (from django)
  Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl.metadata (9.3 kB)
Collecting sqlparse>=0.3.1 (from django)
  Using cached sqlparse-0.5.0-py3-none-any.whl.metadata (3.9 kB)
Collecting tzdata (from django)
  Using cached tzdata-2024.1-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.4 kB)
Using cached Django-5.0.6-py3-none-any.whl (8.2 MB)
Using cached mysqlclient-2.2.4-cp311-cp311-win_amd64.whl (203 kB)
Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)
Using cached sqlparse-0.5.0-py3-none-any.whl (43 kB)
Using cached tzdata-2024.1-py2.py3-none-any.whl (345 kB)
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, mysqlclient, asgiref, django
```





Luego se configuro settings.py para la base de datos, si fuera sqlite no se tendria que identificar

Ahora hacemos lo modelos tablas, en este caso que es una tienda se busco que tablas se podria agregar en un caso real (en models.py)
Usuario categoria y producto

- A usuario le pide nombre, email, correro y contraseña
- categoria tiene solo nombre y descripcion
- Producto ademas de eso tiene un precio y un stock



```
class User(models.Model):
         first_name = models.CharField(max_length=50)
         last_name = models.CharField(max_length=50)
         email = models.EmailField(unique=True)
         password = models.CharField(max_length=100)
         def __str__(self):
12
             return f'{self.first_name} {self.last_name}'
     class Category(models.Model):
         name = models.CharField(max_length=100)
         description = models.TextField(blank=True)
         def __str__(self):
             return self.name
     class Product(models.Model):
         name = models.CharField(max_length=100)
         description = models.TextField()
         price = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
         stock_quantity = models.PositiveIntegerField()
         def __str__(self):
             return self.name
```

Continuamos con los siguietne modelos y explicando un poco en que consiten ProductCategory: Relación entre productos y categorías

- product: Producto relacionado
- category: Categoría relacionada

Order: Representa los pedidos realizados por los usuarios

- user: Usuario que realizó el pedido
- orderdate: Fecha en la que se creó el pedido
- status: Estado del pedido

OrderDetail: Detalles específicos de cada producto en un pedido.

- order: Pedido al que pertenece.
- product: Producto del pedido.
- quantity: Cantidad de producto en el pedido.
- price: Precio del producto en el momento del pedido.

ShoppingCart: Carritos de compras de los usuarios

• user: Usuario al que pertenece el carrito





• createdat: Fecha de creación del carrit

CartDetail: Detalles de los productos en un carrito de compas.

• shoppingcart: Carrito de compras al que pertenece

• product: Producto en el carrito

• quantity: Cantidad del produto en el carrito

```
class ProductCategory(models.Model):
   product = models.ForeignKey(Product, on_delete=models.CASCADE)
   category = models.ForeignKey(Category, on_delete=models.CASCADE)
class Order(models.Model):
   user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    order_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    status = models.CharField(max_length=50)
    def __str__(self):
        return f'Order {self.id} by {self.user}'
class OrderDetail(models.Model):
   order = models.ForeignKey(Order, on_delete=models.CASCADE)
   product = models.ForeignKey(Product, on_delete=models.CASCADE)
   quantity = models.PositiveIntegerField()
    price = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
class ShoppingCart(models.Model):
   user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)
    created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
class CartDetail(models.Model):
    shopping_cart = models.ForeignKey(ShoppingCart, on_delete=models.CASCADE)
    product = models.ForeignKey(Product, on_delete=models.CASCADE)
    quantity = models.PositiveIntegerField()
```

Se busco informacion para hacer los requisitos de manera real Direccion y Pago: Address: Direcciones de los usuarios

• user: Usuario al que pertenece la dirección

• addressline: Línea prncipal de la dirección

• city: Ciudad

■ state: Estado o provncia

■ zipcode: Codigo postal

• country: Pais

Payment: Pagos realizados para los pedidos





• order: Pedido al que se relaciona el pago

• paymentdate: Fecha del pago

■ amount: Monto pagad

• paymentmethod: Método de pago

```
class Address(models.Model):

user = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE)

address_line = models.CharField(max_length=255)

city = models.CharField(max_length=100)

state = models.CharField(max_length=20)

country = models.CharField(max_length=100)

country = models.CharField(max_length=100)

class Payment(models.Model):

order = models.ForeignKey(Order, on_delete=models.CASCADE)

payment_date = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

amount = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)

payment_method = models.CharField(max_length=50)
```

Luego los registramos en Admin.py

```
from django.contrib import admin

# Register your models here.

from .models import User, Category, Product, ProductCategory, Order, OrderDetail, ShoppingCart, CartDetail, Address, Payment

admin.site.register(User)

admin.site.register(Eategory)

admin.site.register(Product)

admin.site.register(ProductCategory)

admin.site.register(Order)

admin.site.register(OrderDetail)

admin.site.register(CateDetail)

admin.site.register(CateDetail)

admin.site.register(CateDetail)

admin.site.register(Address)

admin.site.register(Address)

admin.site.register(Payment)
```

Ahora creamos y aplicamos migraciones



```
(my_env) PS H:\Pweb2_D\Lab06\tienda_online> py .\manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, 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
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_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 update proxy permissions... OK
  Applying auth.0012 alter user first name max length... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
(my_env) PS H:\Pweb2_D\Lab06\tienda_online>
```

Ahora creando un superusuario

```
(my_env) PS H:\Pweb2_D\Lab06\tienda_online> py .\manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'usuario'): admin
Email address:
Password:
Password (again):
This password is too short. It must contain at least 8 characters.
This password is too common.
This password is entirely numeric.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
(my_env) PS H:\Pweb2_D\Lab06\tienda_online>
```

Iniciamos el server

```
(my_env) PS H:\Pweb2_D\Lab06\tienda_online> py .\manage.py runserver

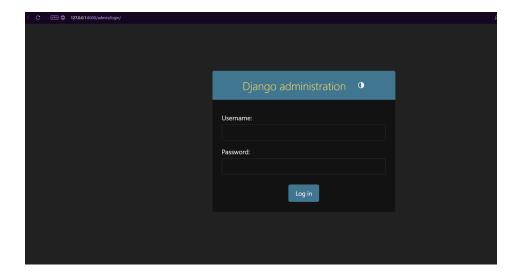
O Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
June 11, 2024 - 22:35:04
Django version 5.0.6, using settings 'tienda_online.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Observamos como se ve admin y accedemos con superusuario







Accdemos y observamos la tablas que creamos

