Carrera:

Desarrollo de software

Estudiante:

Jhon Anthony Ureña Bohorquez

Curso:3H

Docente:

CARLOS LUIS PAZMIÑO PALMA



Índice

1) ¿Qué es Django? **(Página 3)**

2) ¿Qué es la máquina virtual en Django **(Página 3)**

3) ¿Qué es MVT en Django? **(Página 3)**

4) Crear un proyecto con la máquina virtual. **(Página 3)**

5) Descargar los instaladores de Django al proyecto **(Página 4)**

6) Crear un proyecto para programar en Django **(Página 4)**

7) Ejecutar el proyecto y el mensaje de felicitaciones. **(Página 4)**

8) Crear una Apps core. **(Página 4)**

9) ¿Qué es la Carpeta Templates? **(Página 5)**

10) ¿Qué es la Carpeta stactic? **(Página 5)**

11)Crear un archivo base html en la APPS core **(Página 5)**

12)Como se llaman a los CSS desde el archivo base html. **(Página 5)**

13)Como consume un archivo hijo html al utilizar la herencia del

archivo base html. **(Página 5)**

14)Crear un view que llame al html hijo **(Página 5)**

15)Crear la urls que llame al views. **(Página 6)**

16)Integrar la aplicación APPS core al proyecto principal **(Página 6)**

17)Crear las tablas del sistema de usuarios para utilizar el panel de

administración. **(Página 6)**

18)Crear un usuario para poder ingresar al Panel de Administración. **(Página 7)**

19)Que es un modelo en Django **(Página 7)**

20)Crear un modelo en Django. **(Página 7)**

21)Migrar el Modelo a la base del Panel de Administración. **(Página 8)**

22)Integrar el Modelo al Panel de Administración. **(Página 8)**

23)Ingresar información al modelo por el Panel de Administración. **(Página 8)**

24)Realizar la consulta de todo lo ingresado en el modelo desde el

views. **(Página 9)**

25)Mostrar los datos guardados en el modelo al html hijo. **(Página 9)**

MATERIA: PROGRAMACION VISUAL

TALLER # 1

TEMA: GIT-GITHUB

1. **¿Qué es Django?**

**Django es un framework web diseñado para realizar aplicaciones de cualquier complejidad**en unos tiempos muy razonables. Está escrito en Python y tiene una comunidad muy amplia, que está en continuo crecimiento.

1. **¿Qué es la máquina virtual en Django?**

El entorno de desarrollo es una instalación de Django en tu computadora local que puedes usar para desarrollar y probar apps Django antes de desplegarlas al entorno de producción. Las principales herramientas que el mismo Django proporciona son un conjunto de scripts de Python para crear y trabajar con proyectos Django, junto con un simple servidor web de desarrollo que puedes usar para probar de forma local (es decir en tu computadora, no en un servidor web externo)

aplicaciones web Django con el explorador web de tu computadora.

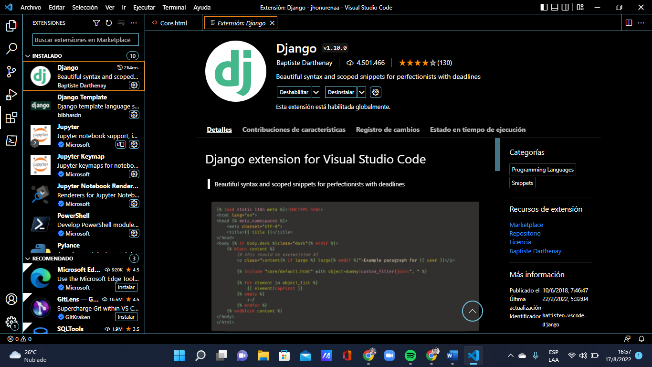
1. **¿Qué es MVT en Django?**

Si tenéis experiencia en el mundo de la programación seguro que habéis oído hablar del famoso patrón MVC: Modelo-Vista-Controlador. Django redefine este modelo como MVT: Modelo-Vista-Template.

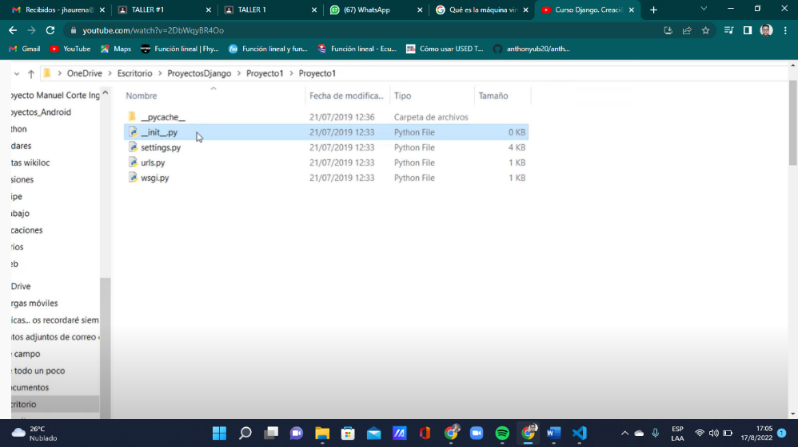
1. **Crear un proyecto con la máquina virtual.**

Abrimos la maquinas virtual de nuestro computador y escribimos el siguiente código para crear un proyecto **admin startproject proyecto1.**

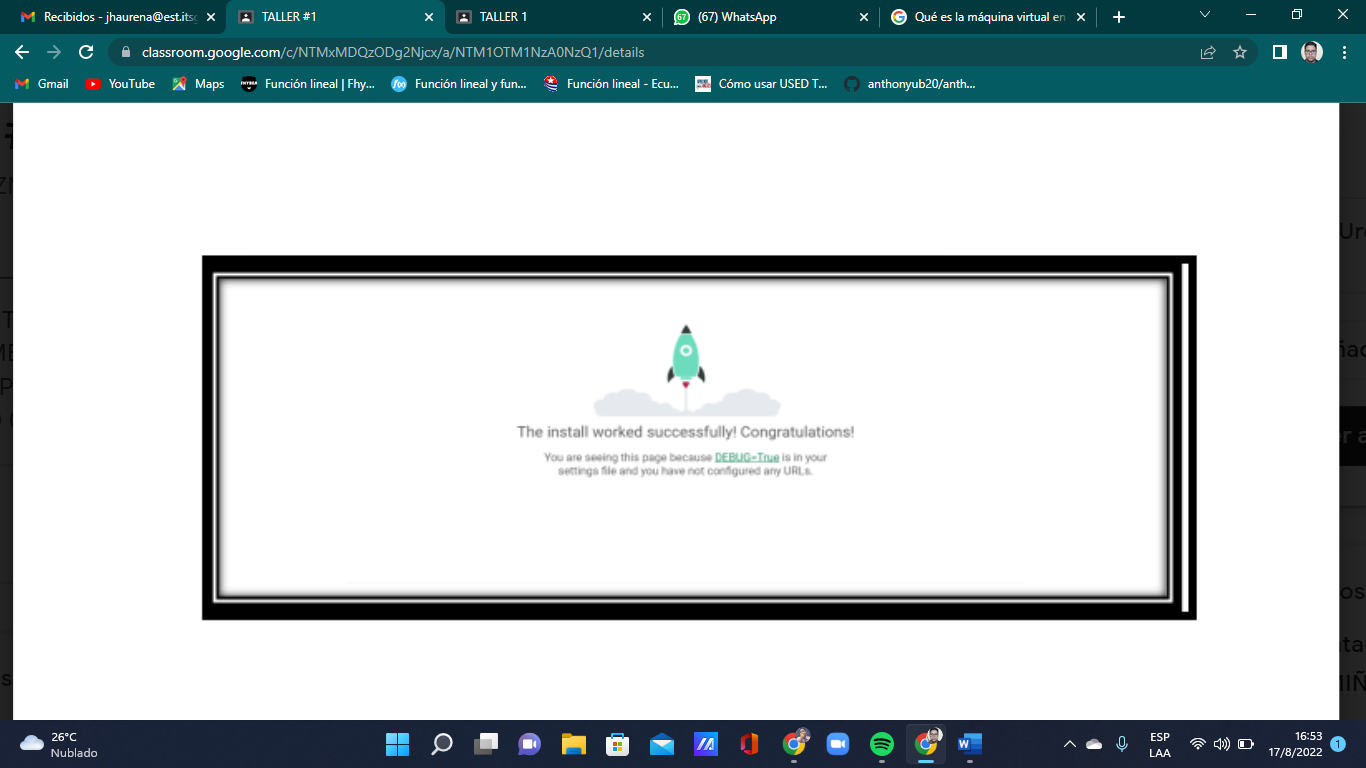
1. **Descargar los instaladores de Django al proyecto.**

****

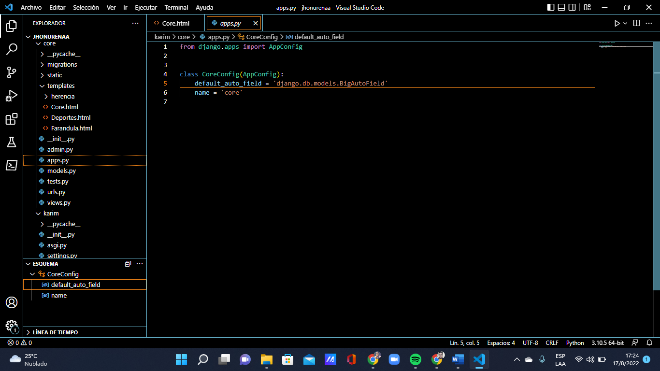
1. **Crear un proyecto para programar en Django.**

****

1. **Ejecutar el proyecto y el mensaje de felicitaciones.**

****

1. **Crear una Apps core.**

****

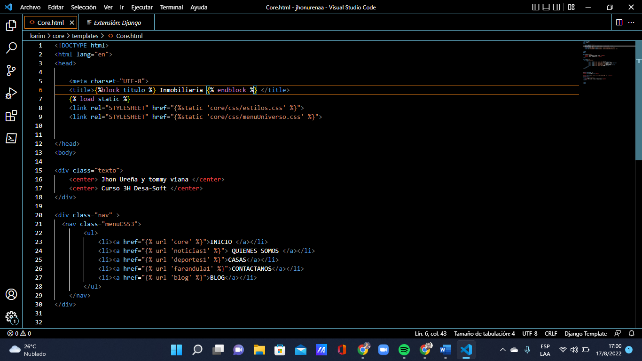
1. **¿Qué es la Carpeta Templates?**

Los templates son los archivos que contienen el código de las páginas de su web site. Se trata, entre otras cosas, de determinar cómo las informaciones van a aparecer en la pantalla.

1. **¿Qué es la Carpeta static?**

Esta carpeta contiene todos los archivos de estilos: **css** y **scss**, archivos de comportamientos **JavaScript**, imágenes incluidas dentro del theme y el archivo **checkout.scss.tpl**.

1. **Crear un archivo base html en la APPS core.**

****

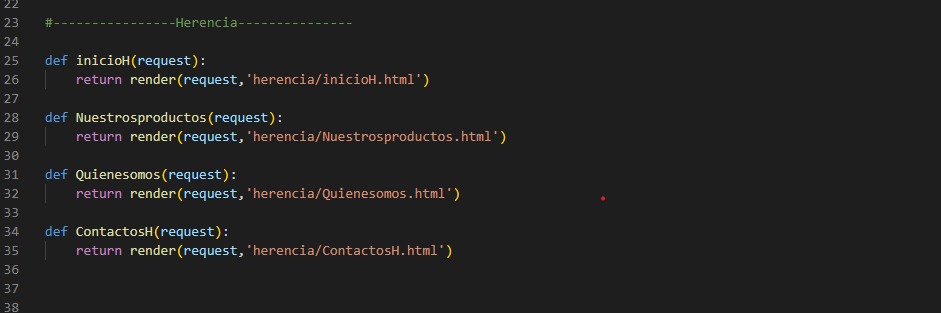
1. **Como se llaman a los CSS desde el archivo base HTML.**

Hay 3 formas de utilizar CSS en tu documento HTML: Estilos CSS internos Puedes añadir CSS en tu HTML escribiendo la etiqueta <style></style> y declarando el CSS deseado en su interior. Esta etiqueta debería estar comprendida entre la etiqueta de apertura y cierre del elemento <head>. Estilos CSS en línea Otra forma de utilizar CSS es aplicarlo al elemento HTML en cuestión. Para hacerlo, sólo tendrás que escribir el atributo HTML style="" y añadir el código CSS entre las dos comillas. Estilos CSS

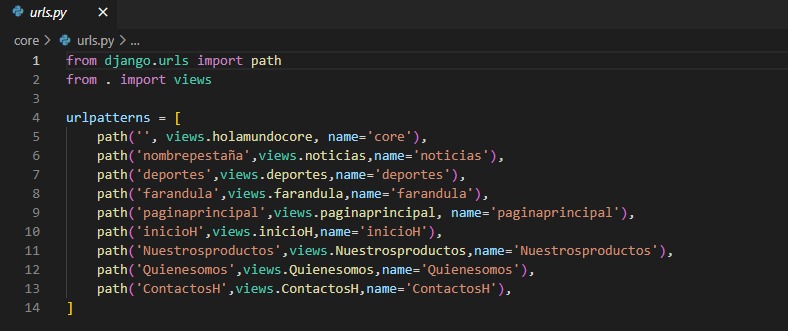
1. **Como consume un archivo hijo html al utilizar la herencia del archivo base HTML.**

La herencia permite compartir automáticamente métodos y datos entre clases, subclases y objetos. La herencia está fuertemente ligada a la reutilización del código en la OOP. Esto es, el código de cualquiera de las clases puede ser utilizado sin más que crear una clase derivada de ella, o bien una subclase

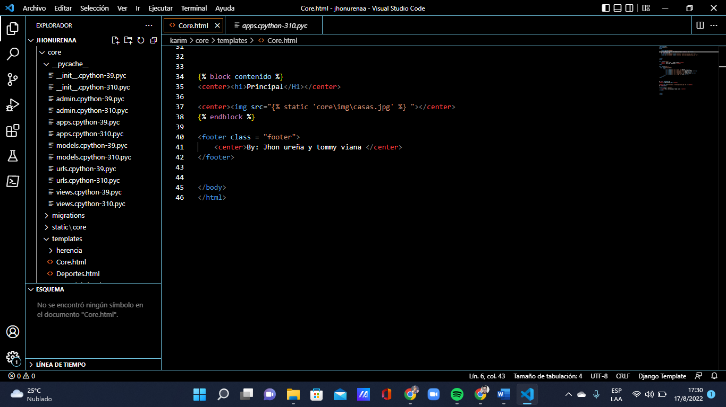
1. **Crear un view que llame al HTML hijo.**

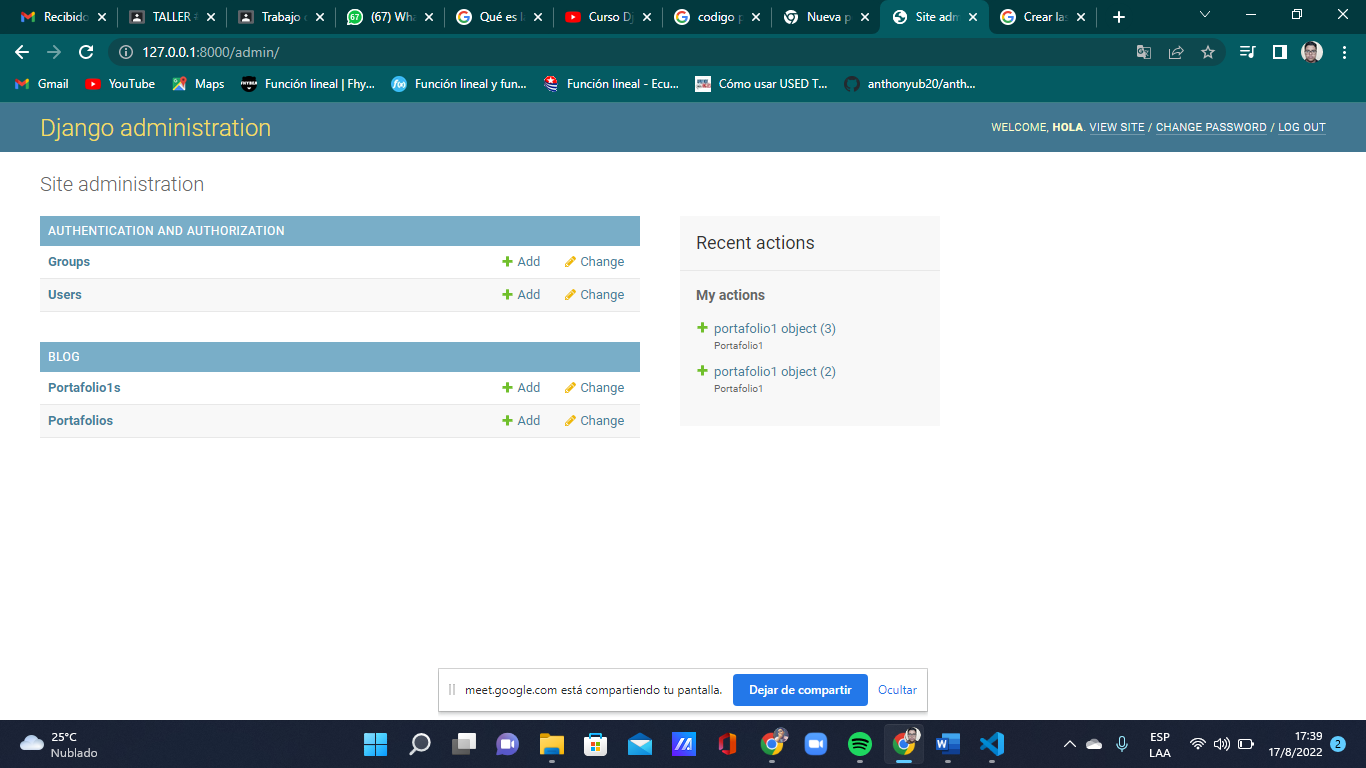
****

1. **Crear la urls que llame al views.**

****

1. **Integrar la aplicación APPS core al proyecto principal.**

****

1. **Crear las tablas del sistema de usuarios para utilizar el panel de administración.**
2. **Crear un usuario para poder ingresar al Panel de Administración.**

* **python manage.py createsuperuser**

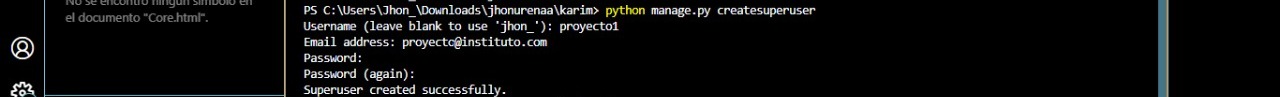
Username (leave blank to use 'jhon\_'): **proyecto1**

Email address: proyecto@instituto.com

Password: **ureñaJhon**

Password (again): **ureñaJhon**

Superuser created successfully.

****

1. **Que es un modelo en Django.**

Un modelo en Django es un tipo especial de objeto que se guarda en la base de datos. Una base de datos es una colección de datos. Es un lugar en el cual almacenarás la información sobre usuarios, tus entradas de blog, etc. Utilizaremos una base de datos SQLite para almacenar nuestros datos.

1. **Crear un modelo en Django.**

**from django.db import models**

**# Create your models here.**

class portafolio (models.Model):

titulo=models.CharField(max\_length=200, verbose\_name="titulo")

contenido=models.TextField()

imagen=models.ImageField(upload\_to="blog")

fechacreacion=models.DateTimeField(auto\_now\_add=True)

fechamodificacion=models.DateTimeField(auto\_now=True)

def str(self):

return self.titulo

**class portafolio1(models.Model):**

titulo = models.CharField(max\_length=200, verbose\_name="titulo-1")

contenido = models.TextField()

imagen = models.ImageField(upload\_to="blog")

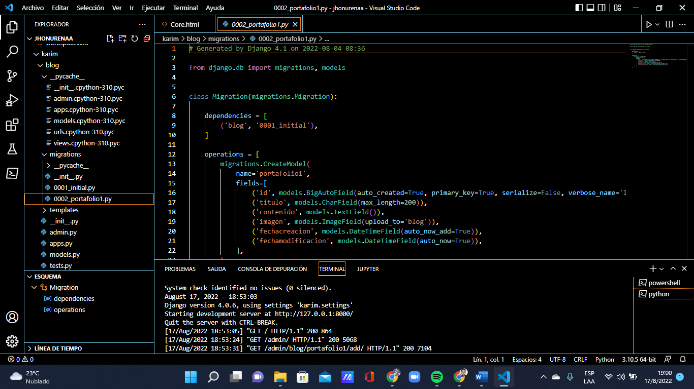
fechacreacion = models.DateTimeField(auto\_now\_add=True)

fechamodificacion = models.DateTimeField(auto\_now=True)

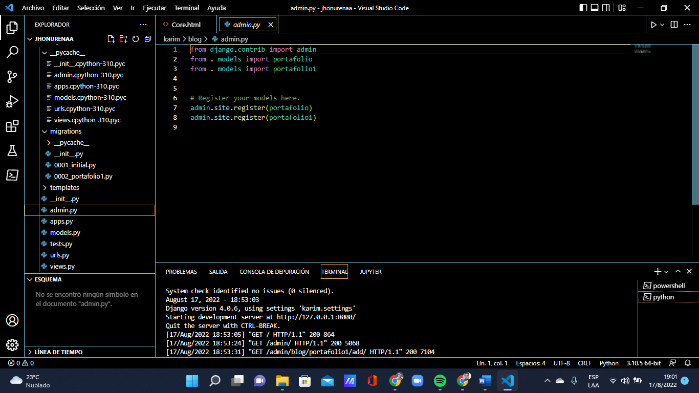
def str(self):

return self.titulo

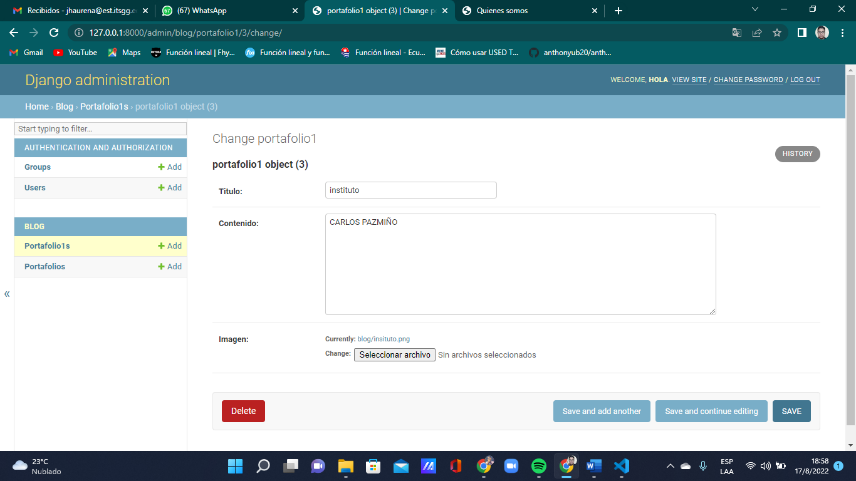
1. **Migrar el Modelo a la base del Panel de Administración.**

****

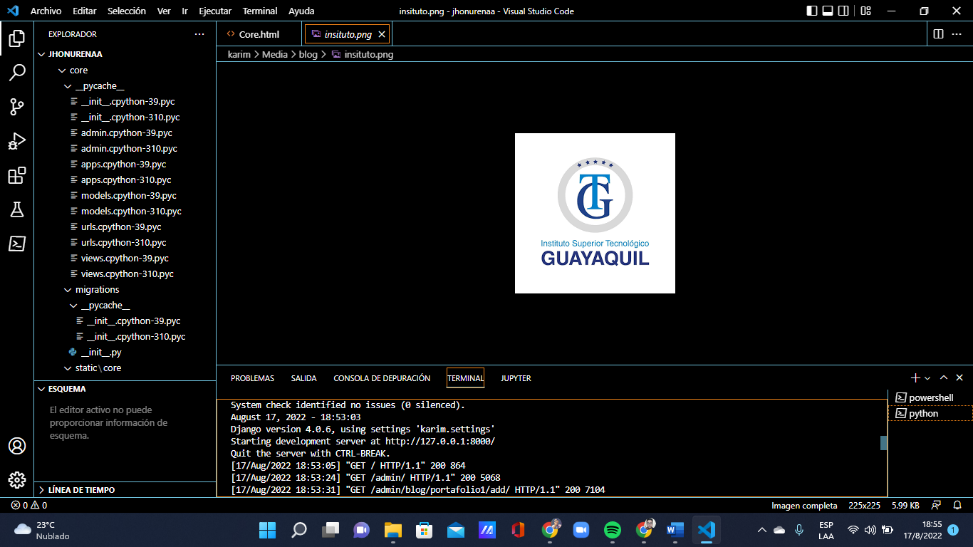
1. **Integrar el Modelo al Panel de Administración.**

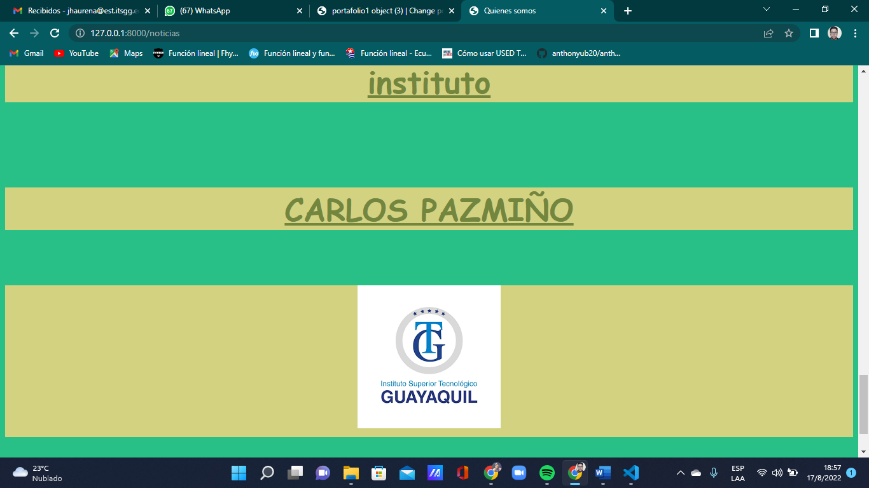


1. **Ingresar información al modelo por el Panel de Administración.**

****

1. **Realizar la consulta de todo lo ingresado en el modelo desde el views.**

****

1. **Mostrar los datos guardados en el modelo al HTML hijo**