





Carrera:

Tecnología Superior en Desarrollo de Software

Alumno:

Adonis Alexander Merchan Guadamud

Paralelo:

3*G*

DocenteCarlos Luis Pazmiño Palma

Foto del estudiante:







Contenido

¿Qué es Django?	3
¿Qué es la máquina virtual en Django?	3
¿Qué es MVT en Django?	3
¿Qué es la Carpeta Templates?	3
¿Qué es la Carpeta stactic?	4
¿Cómo se llaman a los CSS desde el archivo base html?	4
¿Cómo consume un archivo hijo html al utilizar la herencia del archivo base htm	4 ?ا
¿Qué es un modelo en Django?	5
Crear un proyecto con la máquina virtual.	5
Descargar los instaladores de Django al proyecto	6
Crear un proyecto para programar en Django	6
Ejecutar el proyecto y el mensaje de felicitaciones.	7
Crear una Apps core	7
Crear un archivo base html en la APPS core	8
Crear un view que llame al html hijo	8
Crear la urls que llame al views.	9
Integrar la aplicación APPS core al proyecto principal	9
Crear las tablas del sistema de usuarios para utilizar el panel de administración	10
Crear un usuario para poder ingresar al Panel de Administración	10
Crear un modelo en Django	11
Migrar el Modelo a la base del Panel de Administración	11
Integrar el Modelo al Panel de Administración.	12
Ingresar información al modelo por el Panel de Administración	12
Realizar la consulta de todo lo ingresado en el modelo desde el views	13
Mostrar los datos guardados en el modelo al html hijo.	13



Los temas a desarrollar son los siguientes:

¿Qué es Django?

Django es un framework de desarrollo web de código abierto, escrito en Python, soporta el desarrollo dinámico de sitios web, aplicaciones y servicios. Provee una serie de herramientas y funcionalidades que resuelven muchos problemas comunes asociados con el desarrollo web, tales como características de seguridad, acceso a bases de datos, sesiones, procesamiento de plantillas, ruteo de URLS, internacionalización, ubicación y mucho más.

Respeta el patrón de diseño conocido como modelo-vista-controlador (MVC).

¿Qué es la máquina virtual en Django?

Usar entornos virtuales no es obligatorio, pero es muy recomendado. Cuando se desarrollan sitios web o proyectos con Django, es muy común tener que instalar librerías externas para apoyar el desarrollo. Usando entornos virtuales, cada proyecto que desarrolles tiene su ambiente aislado, así que las dependencias no harán conflictos, y permite mantener en un ambiente local de proyectos que se ejecutan con distintas versiones de Django.

¿Qué es MVT en Django?

MVC: Modelo-Vista-Controlador. Django redefine este modelo como MVT: Modelo-Vista-Template.

¿Qué es la Carpeta Templates?

En la carpeta Templates, las subcarpetas contienen las plantillas que se muestran en el cuadro de diálogo Crear nuevo archivo. Puede crear y guardar plantillas personalizadas en la carpeta Templates. Contiene plantillas para la creación de archivos. Se puede guardar el archivo activo como una plantilla.





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

¿Cómo se llaman a los CSS desde el archivo base html?

Asegúrese de que **django**.contrib.staticfiles esté incluido en su archivo INSTALLED_APPS.

En su archivo de configuración, defina STATIC_URL, por ejemplo:

```
STATIC_URL = 'static/'
```

En sus plantillas, use la **static** etiqueta de plantilla para crear la URL para la ruta relativa dada usando el archivo **STATICFILES_STORAGE**.

```
{% load static %}
<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/estilo.css' %}">
```

Almacene sus archivos estáticos en una carpeta llamada **static** en su aplicación. **app/static/css/estilo.css** por ejemplo

¿Cómo consume un archivo hijo html al utilizar la herencia del archivo base html?

Una forma clásica de solucionar este problema es usar includes, insertando dentro de las páginas HTML a "incluir" una página dentro de otra. Es más, Django admite esta aproximación, con la etiqueta {% include %} anteriormente descrita. Pero la mejor forma de solucionar este problema con Django es usar una estrategia más elegante llamada herencia de plantillas.

En esencia, la herencia de plantillas te deja construir una plantilla base "esqueleto" que contenga todas las partes comunes de tu sitio y definir "bloques" que los hijos puedan sobrescribir.

Usamos una etiqueta de plantilla aquí que no hemos visto antes: la etiqueta {% block %}. Todas las etiquetas {% block %} le indican al motor de plantillas que una plantilla hijo quizás sobreescriba esa porción de la plantilla.



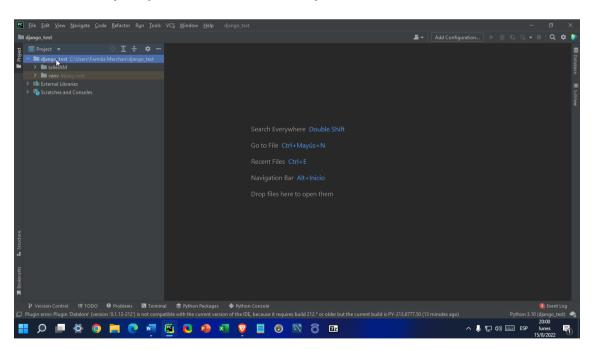


```
{% extends "base.html" %}
{% block title %} Título {% endblock %}
{% block content %}
Informacion.
{% endblock %}
```

¿Qué 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.

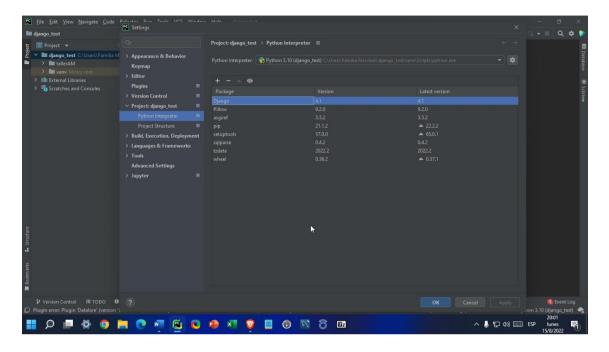
Crear un proyecto con la máquina virtual.



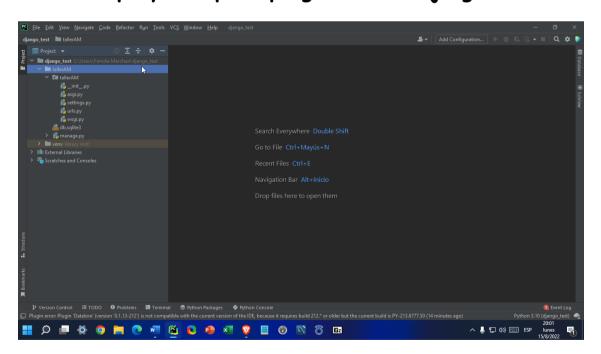




Descargar los instaladores de Django al proyecto



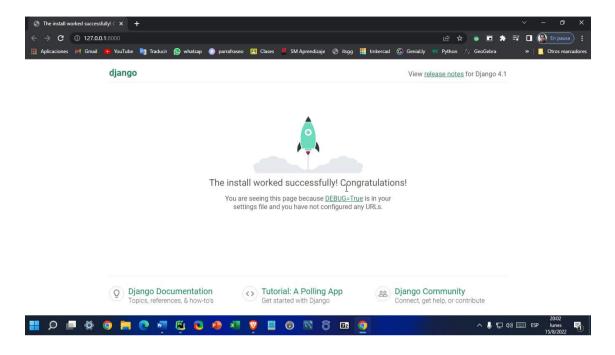
Crear un proyecto para programar en Django



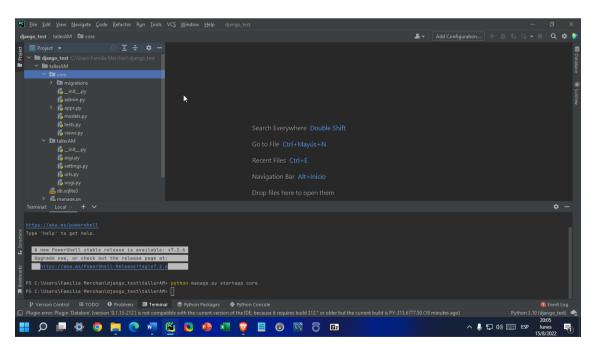




Ejecutar el proyecto y el mensaje de felicitaciones.



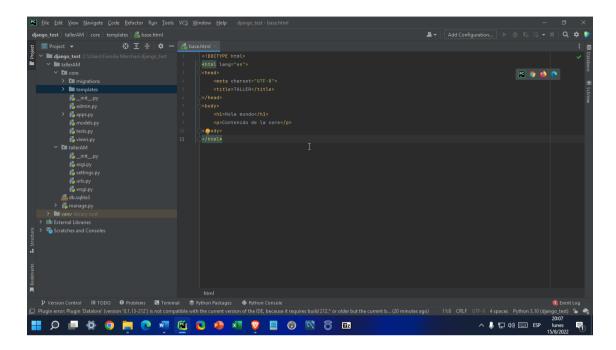
Crear una Apps core.



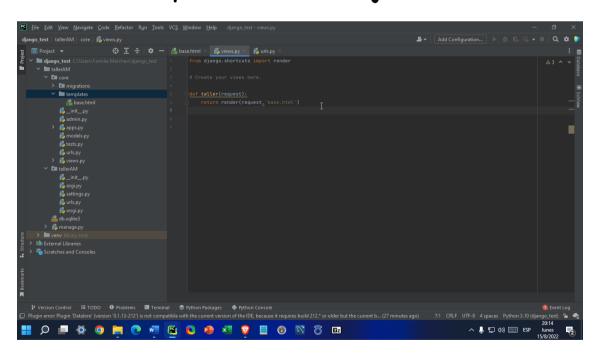




Crear un archivo base html en la APPS core



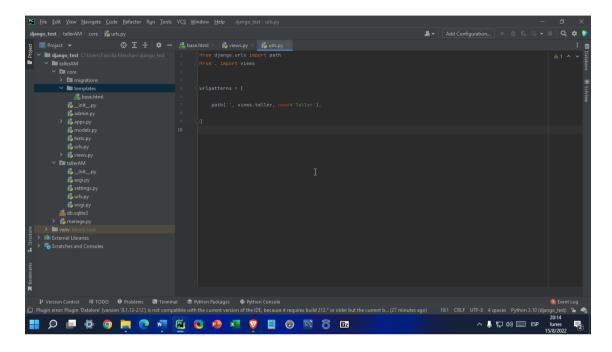
Crear un view que llame al html hijo



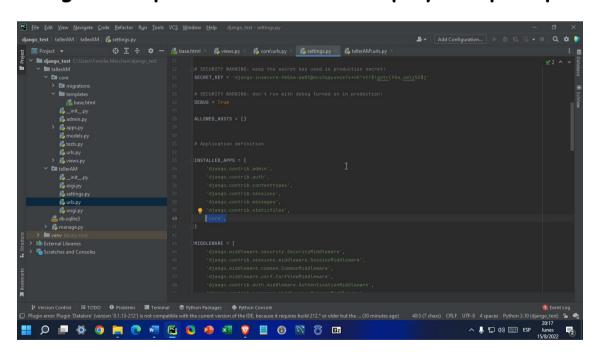




Crear la urls que llame al views.



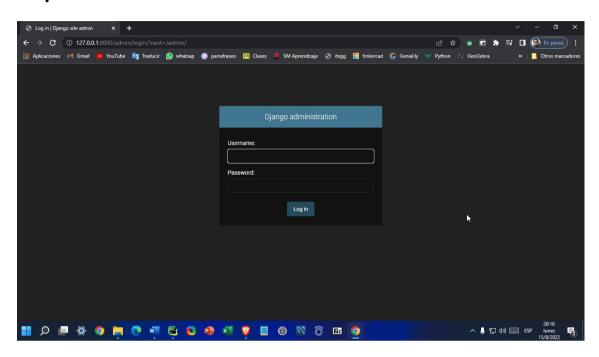
Integrar la aplicación APPS core al proyecto principal



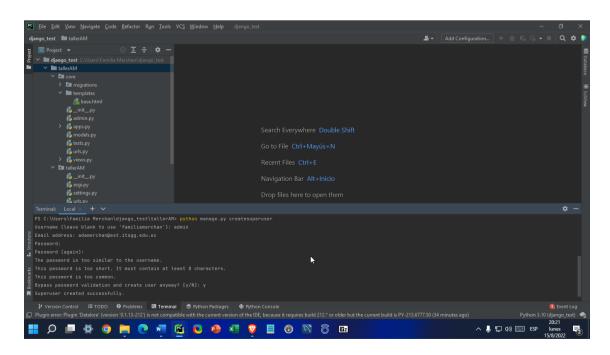




Crear las tablas del sistema de usuarios para utilizar el panel de administración.



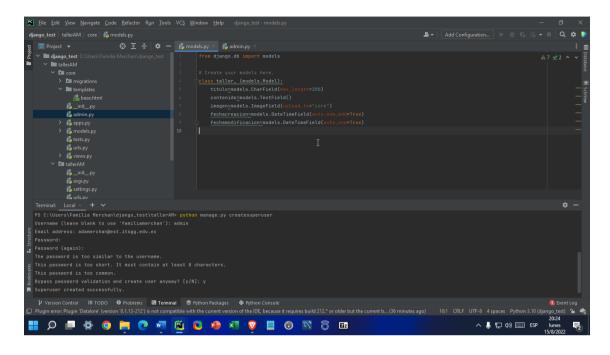
Crear un usuario para poder ingresar al Panel de Administración



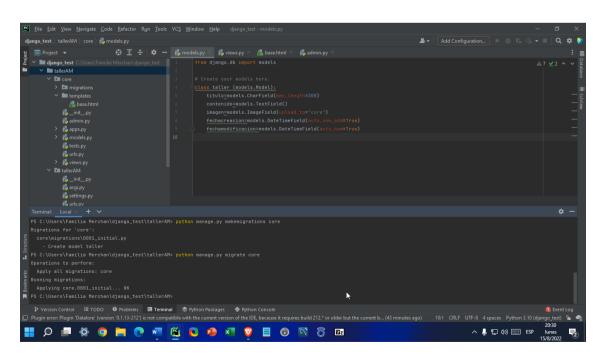




Crear un modelo en Django.



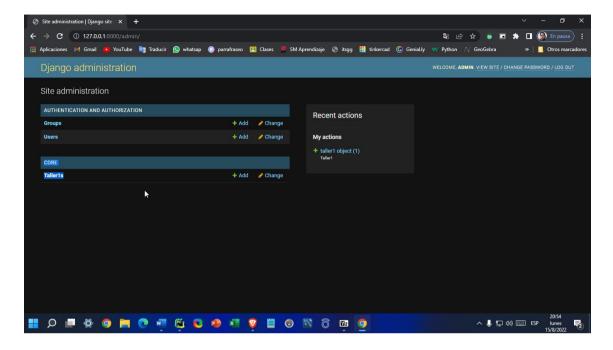
Migrar el Modelo a la base del Panel de Administración.



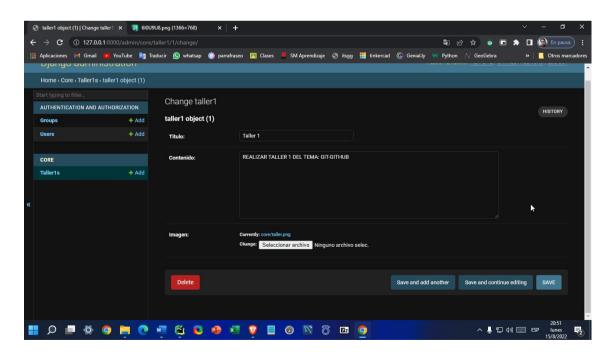




Integrar el Modelo al Panel de Administración.



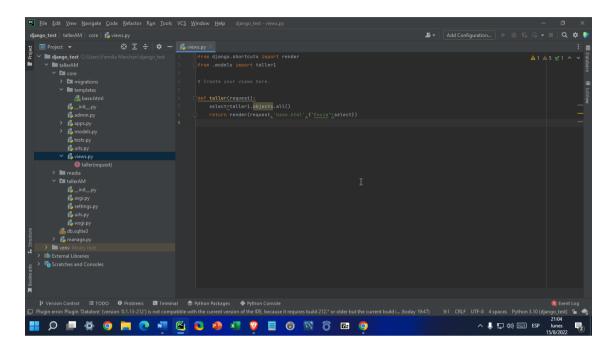
Ingresar información al modelo por el Panel de Administración.







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



Mostrar los datos guardados en el modelo al html hijo.

