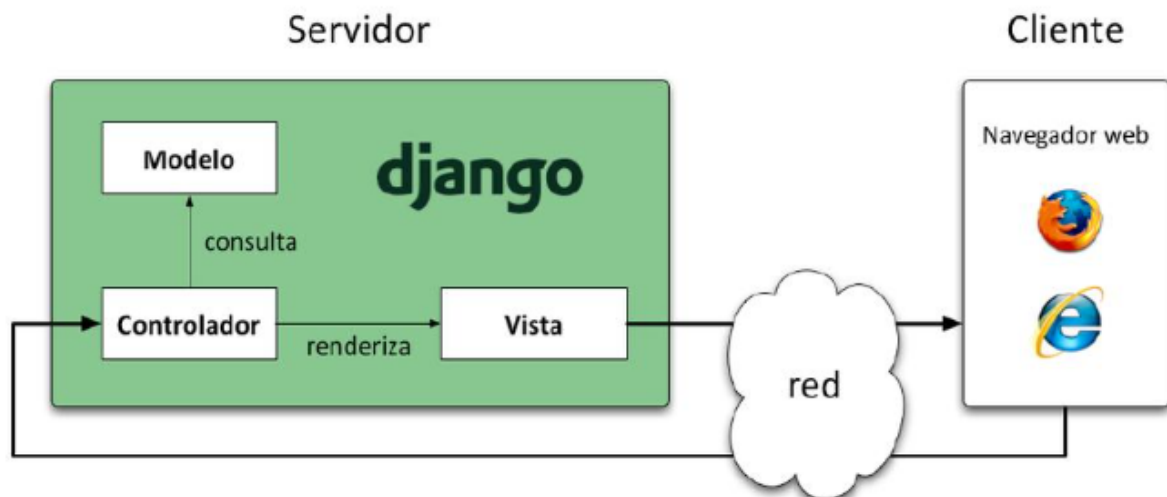


Django es un framework de python que estamos empleando para hacer la página web de nuestro proyecto.

Para hacer dicha web decidimos emplear el patrón de diseño : Modelo, Vista , Controlador.

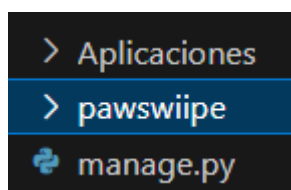


- **Modelo:** Esta es la capa de datos. Se encarga de manejar los datos y la lógica de la aplicación . En Django, los modelos son una representación de la base de datos, a menudo respaldada por una base de datos SQL.

- **Vista:** Esta es la capa de presentación. Se encarga de mostrar los datos al usuario. En Django, las vistas toman una solicitud web y devuelven una respuesta web. Las respuestas pueden ser en varios formatos, pero elegimos HTML para renderizar.

- **Controlador:** Esta es la capa de interacción. Se encarga de recibir las entradas del usuario y convertirlas en comandos para el Modelo o la Vista. En Django, el controlador es manejado por el framework en sí y no se necesita escribir tu propio controlador. En su lugar, escribes vistas que tienen una parte de la funcionalidad del controlador.

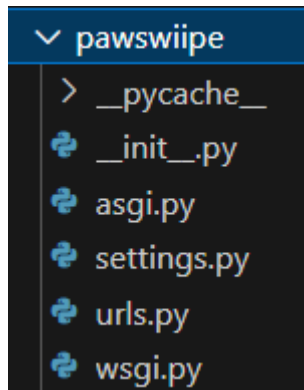
El proyecto consta de tres partes:



- **manage.py :** Es un script de línea de comandos que se incluye con los proyectos de Django. Este archivo es utilizado para administrar tareas relacionadas con el proyecto.

Tareas como gestionar la base de datos, crear superusuarios, ejecutar pruebas etc.

· Pawswiipe: Esta es la carpeta principal del proyecto que contiene todo lo necesario para construir un sitio web completo y esta carpeta principal consta de varios archivos:

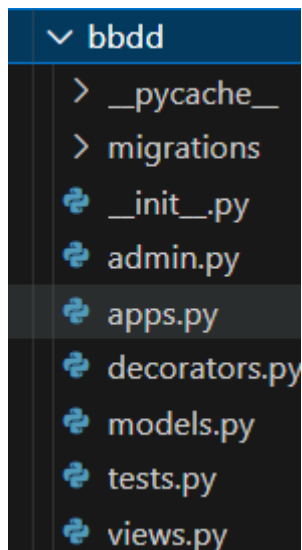


- Settings.py: Archivo que contiene la configuración principal de web lugar donde puedes designar que base de datos usar, el modelo de autenticación de usuarios, configuración de archivos estáticos , el idioma y hora entre otras configuraciones.
- Urls.py: En este archivo se definen las urls del proyecto y las mapea con sus vistas correspondientes

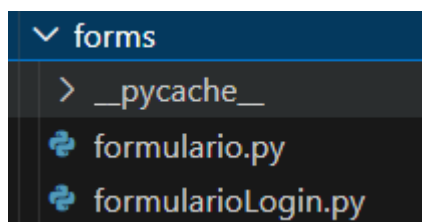
```
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls, name="admin"),  
    path("", home, name="home"),  
    path("registro/", registro, name="registro"),  
    path("feed/", feed, name="feed"),  
    path("logout/", logOut, name="logout"),  
    path("perfil/", perfil, name="perfil"),  
    path("eliminarCuenta/", eliminarCuenta, name="eliminarCuenta"),  
    path("modificarDatos/", modificarDatos, name="modificarDatos"),  
]
```

y estos dos archivos han sido los que se han utilizado hasta ahora en la carpeta principal del proyecto.

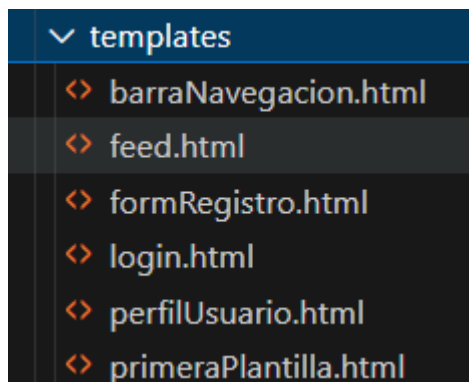
y la tercera parte es el directorio de Aplicaciones donde contiene las aplicaciones que son módulos que se crean para crear una tarea específica.



En esta aplicación los archivos más importantes son `models.py` que contiene las tablas de la base de datos y el archivo `views.py` que es donde se configuran las vistas que luego se anexan al archivo `urls.py` que vimos antes.



Luego están los forms que permiten la entrada de datos del usuario convirtiéndose en parte esencial para interactuar con los datos del usuario en la web.



y las plantillas que se utilizan para definir cómo se presenta la información al usuario. Normalmente son archivos html mezclados con código de Django dinámico que es nuestro caso.

Esto de aquí es un resumen rápido de cómo está estructurado el proyecto y que se irá ampliando el contenido y será más detallado.

