

# Proyecto: Albergue de mascotas\*

Christian David Pocol Franco, carne: 201807325<sup>1</sup> and Hector Fernando Carrera Soto, carne 201700923<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ingeniería, Escuela de mecánica eléctrica,  
Universidad de San Carlos, Ciudad Universitaria, Zona 12, Guatemala.

## I. LIBRERIAS Y APLICACIONES UTILIZADAS

### A. Django/framework

Django es un framework web de alto nivel que permite el desarrollo rápido de sitios web seguros y mantenibles. Desarrollado por programadores experimentados, Django se encarga de gran parte de las complicaciones del desarrollo web, por lo que puedes concentrarte en escribir tu aplicación sin necesidad de reinventar la rueda. Es gratuito y de código abierto, tiene una comunidad próspera y activa, una gran documentación y muchas opciones de soporte gratuito y de pago. En un sitio web tradicional basado en datos, una aplicación web espera peticiones HTTP del explorador web (o de otro cliente). Cuando se recibe una petición la aplicación elabora lo que se necesita basándose en la URL y posiblemente en la información incluida en los datos POST o GET. Dependiendo de qué se necesita quizás pueda entonces leer o escribir información desde una base de datos o realizar otras tareas requeridas para satisfacer la petición. La aplicación devolverá a continuación una respuesta al explorador web, con frecuencia creando dinámicamente una página HTML para que el explorador la presente insertando los datos recuperados en marcadores de posición dentro de una plantilla HTML.

Las aplicaciones web de Django normalmente agrupan el código que gestiona cada uno de estos pasos en archivos separados:

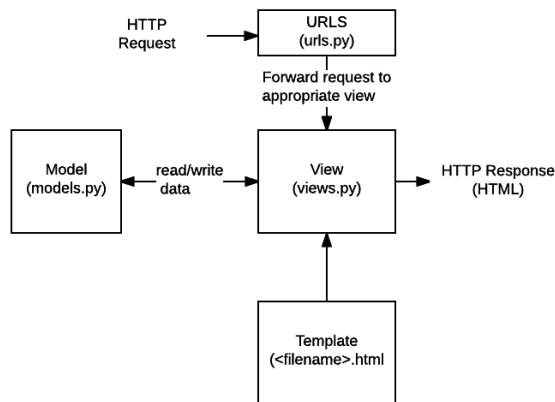


Figura 1: Diagrama de flujo django

### B. bootstrap4

Bootstrap es un framework CSS desarrollado por Twitter en 2010, para estandarizar las herramientas de la compañía.

Inicialmente, se llamó Twitter Blueprint y, un poco más tarde, en 2011, se transformó en código abierto y su nombre cambió para Bootstrap. Desde entonces fue actualizado varias veces y ya se encuentra en la versión 4.4.

El framework combina CSS y JavaScript para estilizar los elementos de una página HTML. Permite mucho más que, simplemente, cambiar el color de los botones y los enlaces.

Esta es una herramienta que proporciona interactividad en la página, por lo que ofrece una serie de componentes que facilitan la comunicación con el usuario, como menús de navegación, controles de página, barras de progreso y más.

Además de todas las características que ofrece el framework, su principal objetivo es permitir la construcción de sitios web responsive para dispositivos móviles.

Esto significa que las páginas están diseñadas para funcionar en desktop, tablets y smartphones, de una manera muy simple y organizada.



### C. Psycopg2/postgresql

PostgreSQL es uno de los sistemas de gestión de bases de datos relacionales más avanzados y utilizados. Es extremadamente popular por muchas razones, algunas de las cuales incluyen que sea de código abierto, su extensibilidad y su capacidad para manejar muchos tipos diferentes de aplicaciones y cargas variables. Con Python, puede establecer fácilmente una conexión a su base de datos PostgreSQL. Hay muchos controladores de Python para PostgreSQL, siendo «psycopg» el más popular. Su versión actual es psycopg2. Podemos integrar Postgres

\* Proyectos de computación aplicados a I.E

con Python usando el psycopg2 módulo. psycopg2 es un adaptador de base de datos de Postgres para Python.

#### D. Crispy-forms

Django, por defecto, no proporciona ningún método de estilo de formulario de Django debido a que requiere mucho esfuerzo y un tiempo precioso para diseñar un formulario de manera hermosa. django-crispy-forms nos resuelve este problema. Le permitirá controlar el comportamiento de renderizado de sus formularios Django de una manera muy elegante y SECA.

#### E. Repositorio de github

[https://github.com/hefecaso/Proyecto\\_albergue\\_mascotas](https://github.com/hefecaso/Proyecto_albergue_mascotas)

## II. DIAGRAMA DE FLUJO

