

Manual Técnico del Sistema Salvemos

Narhen Diaz Sanchez Johnny Pulgarín Hernandez

Tecnológico de Antioquia

Tecnología en Sistemas

Javier Mauricio Pinto Valverde

3 de nov. de 21

Contexto del Sistema

Desde Salvemos queremos, mediante nuestro aplicativo web, facilitarle la búsqueda a todas las personas que quieren adoptar una mascota, también apoyar organizaciones o fundaciones de rescate y bienestar animal para que puedan identificar los sectores más afectados y se puedan realizar jornadas de alimentación, aseo y cuidado con mayor facilidad mediante un sistema donde los usuarios puedan generar los reportes de donde están ubicados animales callejeros o si desean dar en adopción alguna mascota, buscamos además que las personas que deseen ayudar a estas mascotas y no puedan adoptar una, tengan la información a la mano y puedan asistir a jornadas como la mencionada anteriormente o puedan realizar donaciones, por último buscamos generar conciencia en la sociedad sobre la importancia de valorar y cuidar a los animales.

Objetivos

Objetivo General

Generar un espacio virtual donde se pueda generar conciencia en la sociedad y apoyar organizaciones o fundaciones de rescate y bienestar animal donde se comparta información sobre adopción, rescate, ayuda veterinaria para animales domésticos callejeros y prevenir el abandono de mascotas.

Objetivos Específicos

 Diseñar un aplicativo web amigable con los usuarios para que su uso sea más fácil y ameno

- Construir una base de datos que permita almacenar la información de los usuarios y definir sus roles para el uso del aplicativo web
- Lograr que las organizaciones de rescate y bienestar animal puedan tener una mayor cobertura mediante el aplicativo web
- Facilitar la búsqueda de mascotas en adopción para los usuarios que deseen adquirir
- Brindar información acerca de los sectores más afectados por animales abandonados para facilitar las jornadas de vacunación y aseo a las fundaciones ayudando a mejorar la salud publica

Requisitos (Hardware Y Software)

Características	Requisitos mínimos
Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 o superior
Sistema Operativo	Windows 10
RAM	8 GB (Mínimo)
Almacenamiento	Disco Duro 476GB – se recomienda de estado solido
Software Adicional	Python
	PostgreSQL
	Visual Studio Code
	Django
	HTML5
	CSS3

Tabla 1 Requisitios del sistema

Herramientas Utilizadas para el Desarrollo

- Git
- Github
- Lucidchart
- PostgreSQL
- Python
- Visual Studio Code

Procedimiento de Instalación

Requerimietos

Tener instalado Python versión 3.9.7, PostgreSQL versión 13 en adelante, Git, tener actualizado Miscrosoft c++ redistributable, Miscrosoft c++ Build Tools y el editor de código de su preferencia.

Pasos

Crear una carpeta donde se guardará el proyecto, abrir git bash en la carpeta y
ejecutar el comando "git clone https://github.com/Narhen-diaz-sanchez/ProjectSalvemos.git"

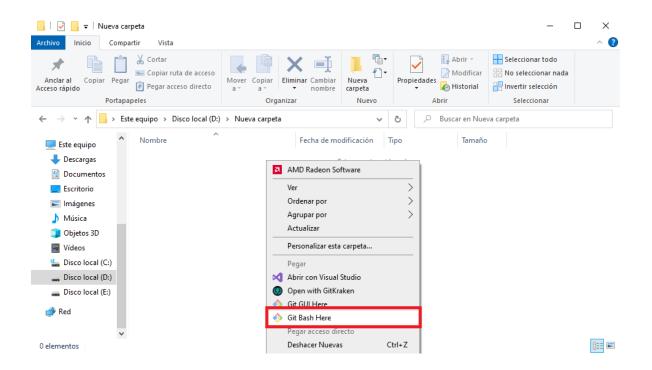


Ilustración 1 Abrir git bash

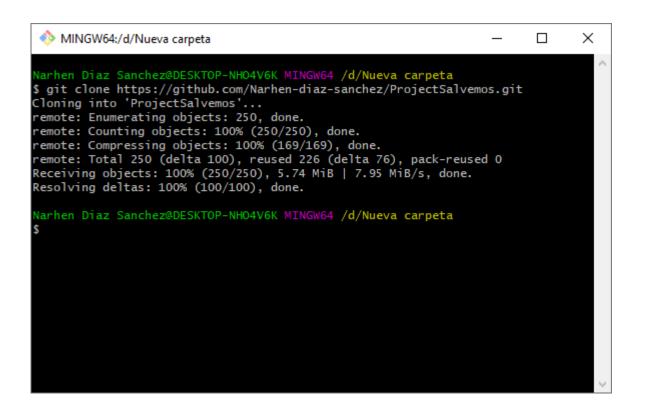


Ilustración 2 Ejecutar el comando git clone

Abrir la terminal en la carpeta donde se clonó el proyecto, y ejecutar "py -m
venv "nombre del entorno virtual"", luego se crea la carpeta con el entorno
virtual.

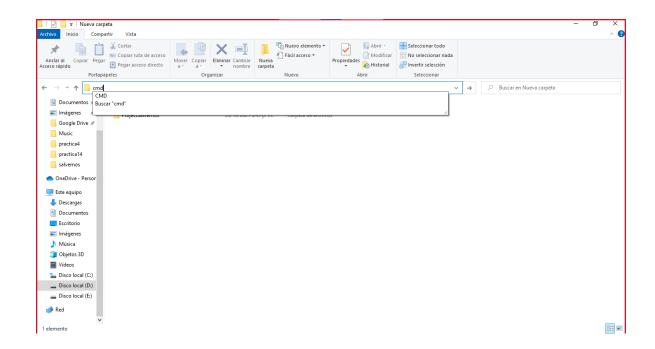


Ilustración 3 Abrir la terminal de comandos

Ilustración 4 Ejecutar comando para crear entorno virtual

3. En cmd entrar a la carpeta del entorno virtual luego a la carpeta scripts y ejecutar el comando "activate" para activar el entorno virtual.

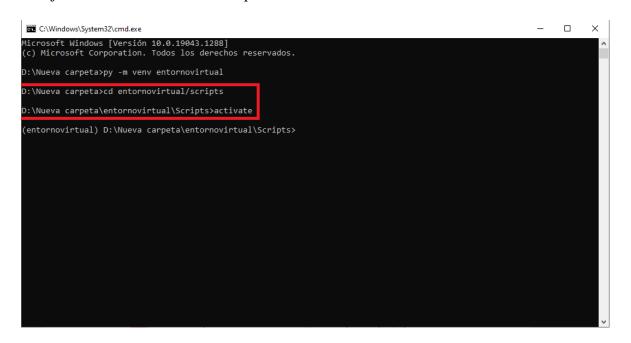


Ilustración 5 Activar entorno virtual

4. En cmd volver a la raíz del proyecto y ejecutar " pip install -r projectsalvemos/requirements/local.txt" que es donde se encuentran los requerimientos para ejecutar el proyecto. Para tener en cuenta al ejecutar este comando, el gestor de paquetes pip va a solicitar una actualización en algunos casos, si lo desea puede actualizarlo como lo indica el mensaje de advertencia en la terminal de comandos.

Ilustración 6 Instalar los requerimientos del proyecto

- 5. Se debe solicitar el archivo secret.json al dueño del proyecto para que este funcione, este archivo debe estar a la altura del archivo manage.py del proyecto.
- 6. Para restaurar la base de datos se debe abrir SQLshell (psql) de PostgreSQL, ingresar con el superusuario de la base de datos que creó cuando instaló PostgreSQL y entrar a la base de datos postgres y ejecutar los siguientes comandos en este orden.
 - CREATE DATABASE salvemosdb;
 - CREATE USER salvemosadmin;
 - \c salvemosdb

 ALTER ROLE salvemosadmin WITH PASSWORD "; entre los apóstrofes debe ir la contraseña que se indica en el archivo secret.json como PASSWORD.

```
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [543]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:
psql (13.4)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.

Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# _
```

Ilustración 7 Ingreso a la shell de postgreSQL como administrador

- 7. Para restaurar la base de datos, se debe abrir PGadmin4 de PostgreSQL, hacer click derecho sobre la base de datos creada en el paso anterior y seleccionar Restore, se abrirá una ventana donde se va a indicar donde está ubicada la base de datos que se va a restaurar.(Ver ilustración 9)
 - 7.1. La opción Format debe estar en custom or tar.
 - 7.2. En la opción Filnename se debe buscar donde está el archivo de restauración, en el proyecto se incluyó en la capeta requirements con el nombre salvemosdb.sql
 - 7.3. La opción Number of Jobs debe estar vacía.

7.4. En la opción Role name se debe indicar el usuario que se creó en el paso 6.

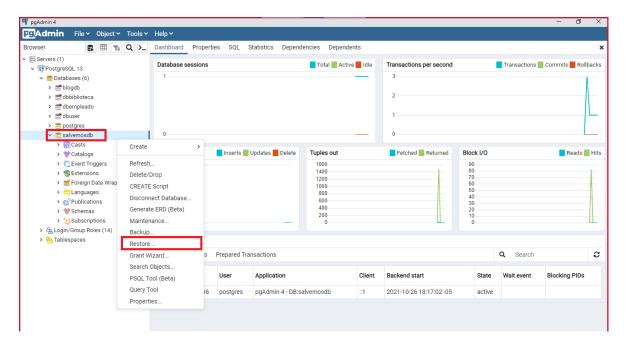


Ilustración 8 Seleccionar la opción Restore en la base de datos creada

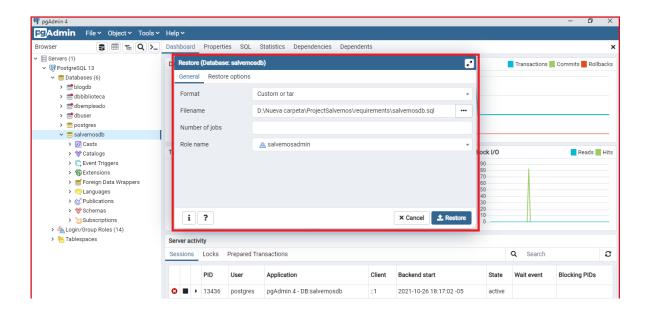


Ilustración 9 Configuración para restaurar la base de datos

Modelo de Clases

Ver imagen anexa, Diagrama de clases Salvemos.

Ilustración 10 Modelo de clases

Base de Datos

Ver imagen anexa, ERD BD Salvemos.

Ilustración 11 ERD Bases de Datos

Casos de Uso

Nombre	Caso	de prueba#1	Actor	Johnny Pulgarín		
Descripcio	ón	Registro de usuario				
Precondic	ión	Internet, Disposi	tivo mo	vil		
		Actor	del Acto	or	Acción del Sistema	
		Usuario ingresa al App			Carga pagina	
Flujo Principal		Ingresa pestaña REGISTRO		TRO	Carga Pestaña Registro	
		Completa información requerida		equerida	Carga y guarda información	
		Navegación			Cumplimiento del rol	

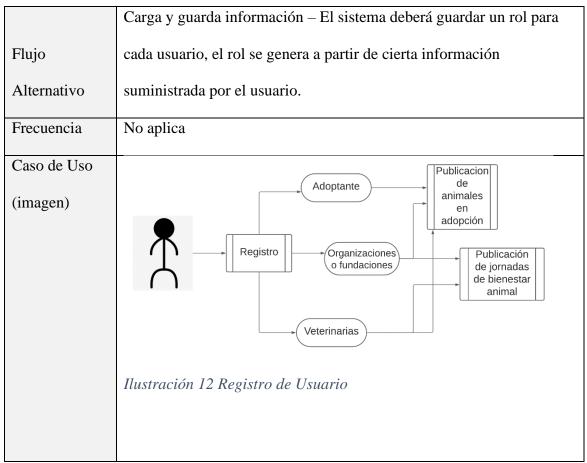


Tabla 2 Casos de uso

Nombre	Caso	de prueba#2	Actor	Johnny Pul	lgarín	
Descripcio	ón	Inicio de Sesión				
Precondic	ión	Internet, Disposi	tivo mó	vil		
		Actor del Actor		or	Acción del Sistema	
		Usuario ingresa al App			Carga pagina	
Flujo Principal		Ingresa pestaña INGRESAR		SAR	Carga Pestaña INICIO DE	
					SESION	
		Ingresa Usuario y Contraseña		aseña	Búsqueda en base de datos	
		Navegación			Cumplimiento del rol	

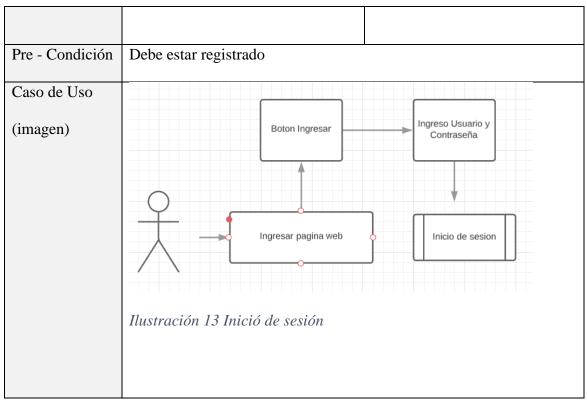


Tabla 3 Casos de uso

Nombre	Caso	de prueba#3	Actor	Johnny Pul	garín	
Descripcio	ón	Publicación				
Precondic	ión	Internet, Disposi	tivo mó	vil		
		Actor	del Acto	or	Acción del Sistema	
		Usuario ingresa al App			Carga pagina	
Flujo Principal		Ingresa pestaña INGRESAR		SAR	Carga Pestaña INICIO DE	
					SESION	
		Ingresa Usuario	resa Usuario y Contraseña		Búsqueda en base de datos	
		Dar click en PUBLICAR		2	Carga de Información en el	
					formulario	

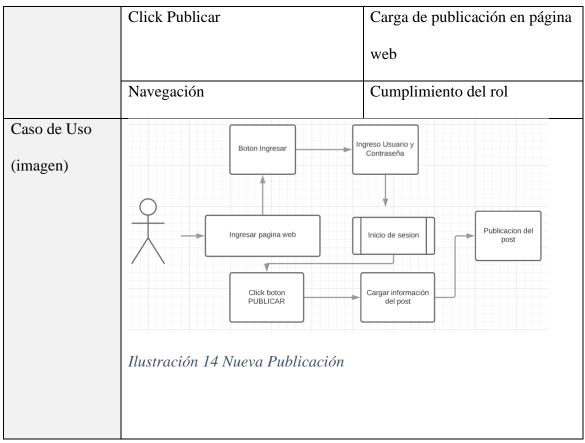


Tabla 4 Casos de uso

Nombre	Caso	de prueba#4	Actor	Johnny Pulgarín			
Descripció	ón	Vista de Publica	e Publicaciones				
Precondic	ión	Internet, Dispositivo móvil, Usuario creado					
		Actor del Actor			Acción del Sistema		
		Usuario ingresa al App			Carga pagina		
Flujo Prin	cipal	Ingresa pestaña INGRESAR		AR	Carga Pestaña INICIO DE		
					SESION		
		Ingresa Usuario y Contraseña		seña	Búsqueda en base de datos		
		Navegación			Carga de publicaciones en		
					página web		

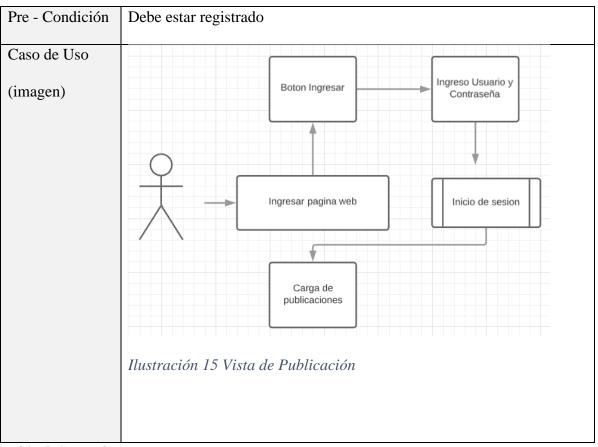


Tabla 5 Casos de uso

Nombre	Cas	so de prueba#5	Actor	Johnny Pulgarín		
Descripci	ón	Carga de publicación ROL: Fundación				
Precondic	ción	Internet, Dispositivo móvil, Usuario creado				
		Actor	del Actor	Acción del Sistema		
		Usuario ingresa al App		Carga pagina		
Flujo		Ingresa pestaña INGRESAR			Carga Pestaña INICIO DE SESION	
Principal		Ingresa Usuario y Contraseña			Búsqueda en base de datos	
Click Publicar		Carga de información sobre evento				
	Navegación		Carga de publicaciones en página			
				web		

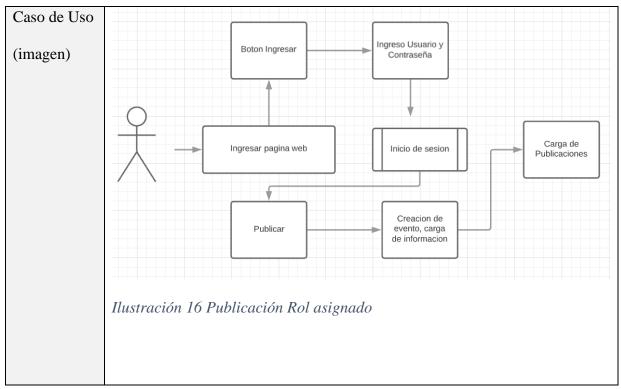


Tabla 6 Casos de uso

Diccionario de Datos

Tabla User

Nombre del campo	Tipo de campo	Constraints
id	BigAutoField	none
email	EmailField	Unique=True
name	CharField	Max_length=30
Is_foundation	BooleanField	Default=False
genero	CharField	Max_length=1, choices=GENDER_CHOICES,
		blank=True
Date_birth	dateField	Blank=True, null=True

Is_staff	BooleanField	Default=False
Is_active	BooleanField	Default=False
Last_login	DateTimeField	none
codregistro	CharField	Max_length=6, default=False

Tabla 2 Diccionario de datos Tabla User

Tabla Favorites

Nombre del campo	Tipo de campo	Constraints
id	BigAutoField	none
post	ForeignKey	Posts.id, on_delete=CASCADE
user	ForeignKey	User.id, on_delete=CASCADE
created	AutoCreatedField	none
modified	AutoCreatedField	none

Tabla 3 Diccionario de datos Tabla Favorites

Tabla Posts

Nombre del campo	Tipo de campo	Constraints
id	BigAutoField	none
category	ForeignKey	Category.id, on_delete=CASCADE

user	ForeignKey	User.id, on_delete=CASCADE
content	RichTextUploadingField	none
created	AutoCreatedField	none
image	ImageField	Upload_to='Posts'
modified	AutoLastModifiedField	none
public	BooleanField	Default=False
resume	TextField	none
slug	SlugField	Editable=False, max_length=300
title	CharField	Max_length=200

Tabla 4 Diccionario de datos Tabla Posts

Tabla Tag

Nombre del campo	Tipo de campo	Constraints
id	BigAutoField	none
created	AutoCreatedField	none
modified	AutoLastModifiedField	none
name	CharField	Max_length=30

Tabla 5 Diccionario de datos Tabla Tag

Tabla Category

Nombre del campo	Tipo de campo	Constraints
id	BigAutoField	none
created	AutoCreatedField	none

mo	dified	AutoLastModifiedField	none
n	ame	CharField	Max_length=30, Unique=True

Tabla 6 Diccionario de datos Tabla Category

Tabla Contact

Nombre del campo	Tipo de campo	Constraints
id	BigAutoField	none
created	AutoCreatedField	none
email	EmailField	none
Full_name	CharField	Max_length=60
message	TextField	none
modified	AutoLastModifiedField	none

Tabla 7 Diccionario de datos Tabla Contact

Acceso, Copia de Seguridad y Restauración de la Base de Datos

El acceso, copia de seguridad y restauración de la base de datos se explica en los pasos 6 y 7 del manual de instalación, adicionalmente se proporciona como archivo adjunto salvemosdb.sql que contiene el texto plano para la creación de la base de datos.