Python Web App: Comunicación entre ciudadanía y gobierno

LILLIAN MARTINEZ BELLO

Caso de Uso: Generar Solicitud Ciudadana

Actores Involucrados: Ciudadano, Administrador

Descripción: El ciudadano puede generar una solicitud en la aplicación basada en el estándar Open311 para informar sobre un problema o hacer una pregunta al gobierno local. El administrador podrá observar las solicitudes del ciudadano, dará seguimiento y puede editar el estatus de la solicitud.

Precondiciones:

- El Ciudadano ha iniciado sesión en la aplicación.
- El sistema está en funcionamiento y conectado a la base de datos.

Flujo Principal de Acciones:

- 1. El Ciudadano accede a la aplicación web.
- 2. El sistema muestra la página principal.
- 3. El Ciudadano selecciona la opción "Generar Solicitud".
- 4. El sistema muestra un formulario de solicitud con los siguientes campos:
 - Tipo de problema (reparación de calles, recolección de basura, mantenimiento de parques, etc.).
 - Descripción detallada del problema.
 - Ubicación o dirección del problema.
- 5. El Ciudadano completa los campos del formulario.
- 6. El Ciudadano envía la solicitud.
- 7. El sistema registra la solicitud en la base de datos, asigna un número único y establece el estado como "Pendiente".
- 8. El sistema muestra un mensaje de confirmación al Ciudadano y proporciona el número de seguimiento de la solicitud.

Flujos Alternativos:

- ActorC: El Ciudadano abandona el proceso de generación de solicitud.
 - El caso de uso termina.

Postcondiciones:

- Se registra una nueva solicitud en la base de datos con la información proporcionada por el Ciudadano.
- El Ciudadano recibe un número de seguimiento de la solicitud.

Notas y Comentarios:

• El Administrador puede acceder a las solicitudes generadas por los Ciudadanos para su revisión y asignación a los Servidores correspondientes.

Maquetado de aplicación (Mockups)

Bienvenido a las solicitudes ciudadanas

Inicia sesión Registrate

Registro

Nombre de usuario
Placeholder
Nombres
Placeholder
Apellidos
Placeholder
Correo electrónico
Placeholder
Contraseña
Placeholder
Contraseña
Placeholder
Confirmar contraseña
Placeholder
Tipo de usuario
Select ▼

Registrarme

Solicitudes ciudadanas

Nueva solicitud	Ver mis solicitudes	
Nombre problematica		
Describe detalladamente el problema o solicitud		
Escribe aquí	A	
	▼	
Ubicación		
Enviar		

Cerrar sesión

Tabla solicitantes

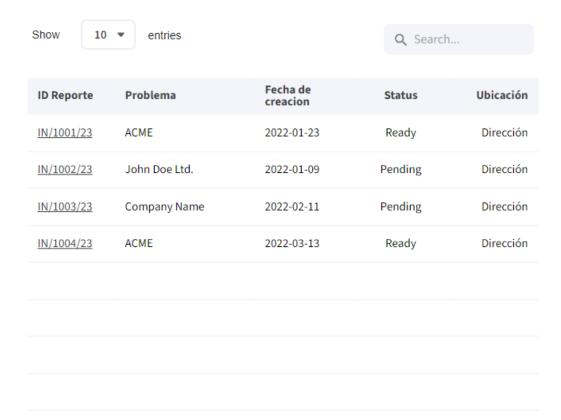
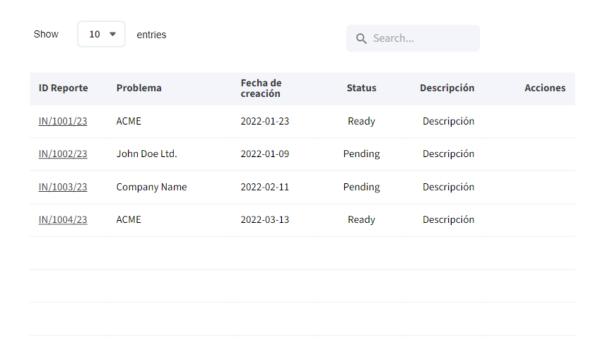




Tabla servidores



Resumen

El proyecto tiene como objetivo abordar la problemática de la falta de eficiencia y efectividad en la gestión de solicitudes ciudadanas en organizaciones gubernamentales. Para lograrlo, se propone desarrollar una aplicación web basada en el estándar Open311 que facilite la comunicación bidireccional entre la ciudadanía y el gobierno local, permitiendo a los ciudadanos informar, generar solicitudes, compartir comentarios y hacer preguntas sobre una variedad de problemas y necesidades.

Problemática

Por la gran cantidad de solicitudes que reciben las organizaciones gubernamentales, no se tiene una manera eficiente y efectiva de manejar, rastrear y responder cada una de ellas.

Solución

Realizar es una aplicación basada en el estándar open311 que permita a la ciudadanía informar, generar solicitudes, compartir comentarios y hacer preguntas acerca de problemas como:

- necesidades de reparación de calles y aceras
- recolección de basura y residuos
- mantenimiento de parques y alumbrado público
- gestión de emergencias a desastres naturales

Y a su vez, esta aplicación deberá permitir a los gobiernos locales:

- impulsar flujos de trabajo eficientes
- manejo adecuado de dichas solicitudes
- rastreo e histórico de solicitudes

Módulo de Generar Solicitudes:

Permite a los usuarios Ciudadanos generar nuevas solicitudes para informar sobre problemas o necesidades en la comunidad. Los usuarios pueden proporcionar el tipo de problema (reparación de calles, recolección de basura, mantenimiento de parques, etc.), proporcionando una descripción detallada del problema y especificar la ubicación o dirección relevante. Una vez enviada, la solicitud se registra en la base de datos con un número único y se marca como "Pendiente". Este módulo asegura que los ciudadanos tengan una forma fácil y efectiva de comunicar sus inquietudes al gobierno local.

Módulo de Responder Solicitudes:

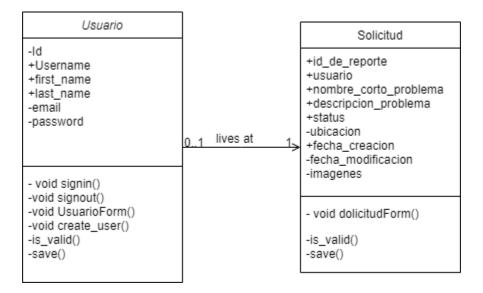
En este módulo, los Servidores gubernamentales pueden revisar y responder a las solicitudes generadas por los ciudadanos. Cuando un Servidor accede al sistema, puede ver una lista de solicitudes pendientes y seleccionar una para revisarla. Luego, el Servidor puede proporcionar una respuesta que incluya el estado actual del trabajo. Este módulo asegura que los problemas sean atendidos y los ciudadanos reciban actualizaciones oportunas sobre sus solicitudes.

Módulo de Generar Reportes de las Solicitudes:

El Módulo de Generar Reportes permite a los usuarios generar informes sobre las solicitudes realizadas en la aplicación. Cuales siguen pendientes y cuales solicitudes han sido solucionadas. Los reportes proporcionan una visión general de la eficiencia y el rendimiento del sistema, lo que puede ayudar a los administradores y funcionarios gubernamentales a tomar decisiones informadas para mejorar la atención al ciudadano y la gestión de las solicitudes.

Diagramas

Bases de datos



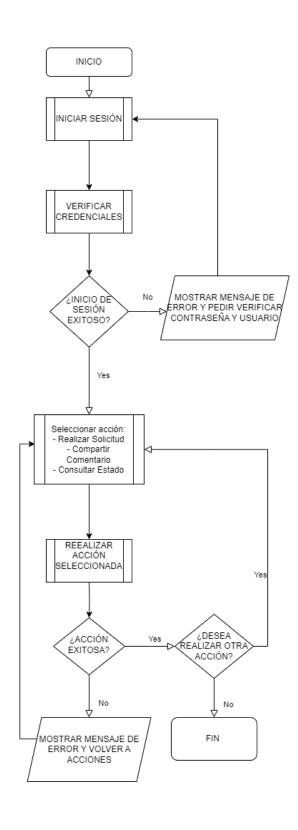


Diagrama de caso de uso

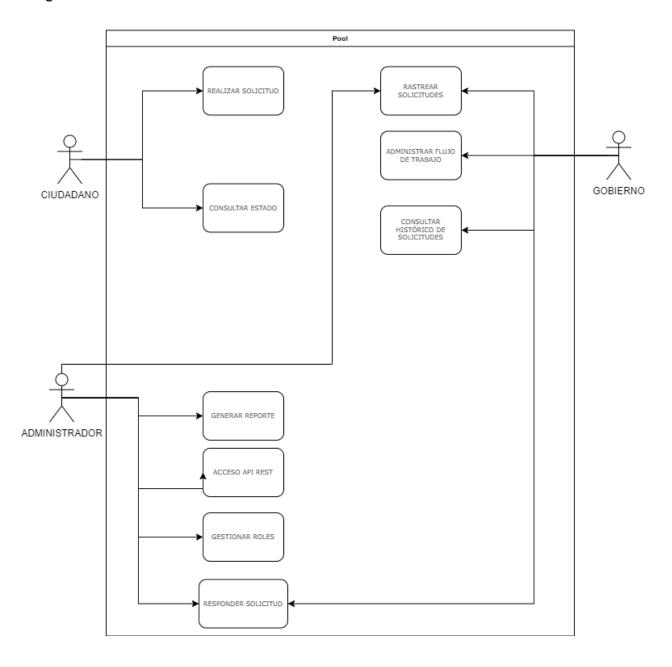
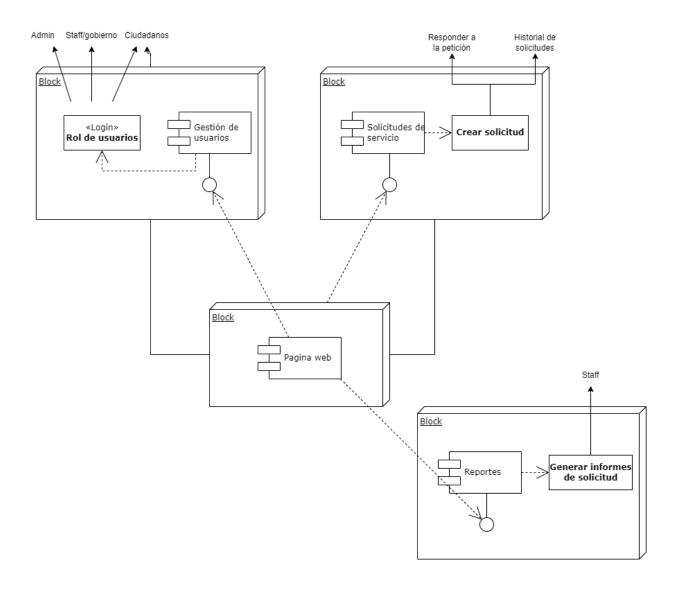


Diagrama de componentes



Resultado de pruebas unitarias