Sistema de gestión de reclamos ciudadanos 19 de noviembre de 2021

RESUMEN

De acuerdo a lo conversado, hemos desarrollado dos aplicaciones móviles para dispositivos android cumpliendo con las funcionalidades requeridas para el sistema de gestión de reclamos ciudadanos.

La primera aplicación está destinada a los ciudadanos para que puedan hacer la generación y seguimiento de sus reclamos.

La segunda está destinada al municipio para poder asignar responsables y modificar los estados de los reclamos.

ESPECIFICACIONES

Aplicación ciudadanos

1. Registro de usuarios en Orion

a. Campos:

- i. UID (Id de orion)
- ii. Tipo (propio de orion)
- iii. Nombre
- iv. Apellido
- v. DNI
- vi. Email
- vii. Fecha nacimiento
- viii. Foto perfil (url)
- ix. Habilitado (Si/No)
- x. Rol (Admin/Ciudadano/Responsable)
- xi. Teléfono
- xii. Dirección
- xiii. Código postal

2. Autenticación en Firebase

a. <u>Campos:</u>

- i. Mail
- ii. Contraseña

3. Generar un reclamo

- a. <u>Tipos de reclamos:</u>
 - i. Alumbrado
 - 1. Reparación de luminaria
 - 2. Reparación de equipamiento de un alumbrado
 - 3. Limpieza de equipamiento de alumbrado
 - 4. Mayor iluminación en calle
 - ii. Arbolado
 - 1. Poda de árbol y despeje de luminaria
 - 2. Extracción de árbol
 - 3. Problemas con intervenciones de arbolado
 - 4. Plantación de árboles
 - 5. Enfermedades en árboles
 - iii. Calles y Veredas
 - 1. Reparación de veredas
 - 2. Vehículos abandonados
 - 3. Mobiliario urbano
 - 4. Reparación de baches
 - 5. Rampas de accesibilidad
 - 6. Marcas viales y señales en calle
 - iv. Control edilicio, obras y catastro
 - 1. Registro de obras y catastro
 - 2. Ascensores y elevadores
 - 3. Construcciones e instalaciones
 - 4. Inconvenientes con obras realizadas por el municipio
 - 5. Edificios
 - 6. Rampas y fachadas
 - v. Educación
 - 1. Ascensores e instalaciones contra incendio
 - 2. Filtraciones
 - 3. Baños
 - 4. Patio/Jardín
 - 5. Climatización e instalaciones a gas/eléctricas
 - 6. Desinfección/Desratización
 - vi. Limpieza y Recolección
 - 1. Cestos y contenedores
 - 2. Residuos voluminosos
 - 3. Limpieza de vía pública
 - 4. Inconvenientes con personal o camión recolector

- vii. Ordenamiento del espacio público
 - 1. Ocupación indebida del espacio
 - 2. Publicidad en vía pública
 - 3. Posta de cableado con riesgo de caída
- viii. Parques y plazas
 - 1. Mesas y asientos
 - 2. Horario de apertura y cierre
 - 3. Tareas de guardianes de plaza
 - 4. Patio de juegos
 - 5. Otros elementos
- ix. Pluviales
 - 1. Alcantarillas/sumideros
 - 2. Calle anegada/inundada
- x. Reciclado y protección ambiental
 - 1. Ruidos molestos, emanaciones o derrames
 - 2. Establecimientos con impacto ambiental
 - 3. Uso indebido del agua
 - 4. Elementos con impacto ambiental
- xi. Salud y servicios sociales
 - 1. Enfermedades transmitidas por mosquitos
 - 2. Atención en centros de salud
 - 3. Violación de cuarentena por coronavirus
- xii. Seguridad
 - 1. Presencia policial
- xiii. Tránsito y transporte
 - 1. Denuncia vial
 - 2. Bicicletas
 - 3. Taxis
 - 4. Cruce peligroso
 - 5. Subtes

b. Campos:

- i. Tipo de reclamo → Se seleccionará de un listado
- ii. Subcategoría → Se seleccionará de un listado
- iii. Georeferencia → Se utilizará la ubicación actual del dispositivo o bien se podrá ingresar por teclado.
- iv. Descripción del reclamo
- v. Fotos (campo opcional)

4. Visualización de reclamos realizados por el usuario

a. Se muestra un listado de los reclamos realizados por el usuario con su correspondiente estado.

Aplicación ministerio

- 1. Visualizar reclamos de los ciudadanos
- 2. Asignar responsable al reclamo
- 3. Cambiar el estado del reclamo
 - a. Abierto. Estado inicial al generar un reclamo.
 - b. Asignado. El reclamo cuenta con un responsable asignado al mismo.
 - c. Cancelado. Al cambiar a este estado, se deberá indicar el motivo de cancelación.
 - d. Cerrado. Reclamo solucionado

4. ABM de responsables

- a. El alta de un responsable configura automáticamente el DNI del mismo como la contraseña de acceso.
- La baja de los usuarios será lógica (no física). Es decir en lugar de eliminar usuarios, se deshabilitarán los mismos y no será posible volver a loguearse con esas credenciales.

OPORTUNIDADES DE MEJORA

A pesar de haber cumplido con lo acordado en la especificación funcional, quedan pendientes los siguientes requerimientos como oportunidades de mejora:

1. Gestión de recompensas

- a. Suma de puntos cuando el ciudadano realice un reclamo válido (lease como reclamo válido aquel que amerite una intervención por parte del gobierno para solucionar el mismo)
- b. Visualización de catálogo. Se mostrará un listado de premios disponibles para canjear y los puntos acumulados hasta el momento por el usuario.
- c. Historial de puntos. Se visualizará una tabla con el detalle de los puntos acumulados por el usuario. Contendrá Fecha, cantidad de puntos, descripción.
- d. Canje de premios. El usuario podrá elegir aquellos premios que requieran una cantidad menor o igual a sus puntos acumulados hasta ese momento.

2. Reclamos duplicados

 a. El usuario contará con la posibilidad de reforzar un reclamo existente en lugar de crear uno nuevo. Se mostrarán reclamos cercanos que coincidan con el tipo de reclamo elegido y se ofrecerá la posibilidad de revisarlo y reforzarlo.

REQUERIMIENTOS OPCIONALES DESARROLLADOS

- 3. Personalización adicional para el usuario
 - a. El usuario podrá cargar una foto

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

- Ambas aplicaciones fueron desarrolladas en Android utilizando el lenguaje Kotlin.
- Para la base de datos, el gestor de archivos y la autenticación se utilizó Firebase.
- Para la administración de usuarios dentro del sistema de información utilizamos Orion
 Context Broker de Fiware.





