



COVAPP

Quiénes somos

Equipo

Architecture Owner: Javier Íñiguez Quezada.

Team Leader: Guillermo Carsolio González.

Product Owner: Arturo Borbolla Galván.

Team member: Gerardo Daniel Naranjo Gallegos.

Stakeholders:

Luis Corral.

Alejandro Vilchis.

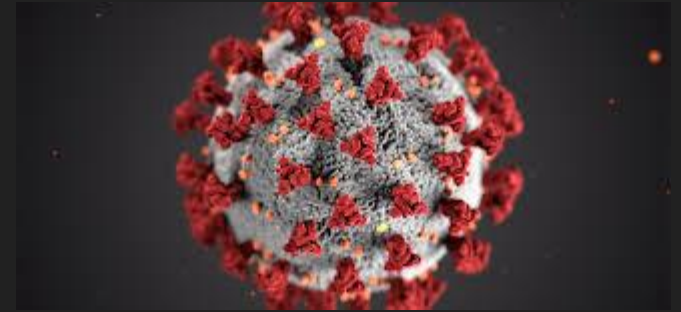
Denisse Maldonado.



Problemática

Definición del problema

La COVID-19 es la enfermedad infecciosa causada por el coronavirus que se ha descubierto más recientemente. Tanto el nuevo virus como la enfermedad eran desconocidos antes de que estallara el brote en Wuhan (China), en diciembre de 2019. Actualmente, esta enfermedad se ha convertido en una pandemia global. En México, el problema principal está en la falta de información veraz; el número de casos reportados oficialmente es erróneo.



Impacto

Por falta de información, los ciudadanos están tomando medidas irresponsables, no se tiene noción del número de casos que existen cerca de cada individuo por lo que sigue siendo un crecimiento exponencial en el número de casos detectados.



Propuesta

Solución

Se propone desarrollar una aplicación móvil desarrollada para dispositivos Android, en la que los usuarios puedan ingresar simultáneamente y puedan enterarse del número de casos en su zona, mediante un mapa de calor, para que los usuarios puedan tomar decisiones y les permita estar más seguros.



Requerimientos no funcionales

- La aplicación tiene que ser capaz de escalar el número de categorías y usuarios en el sistema.
- La aplicación deberá estar disponible las 24 horas del día.
- El tiempo de respuesta funcional deberá de ser menor a 1 segundo.
- El tiempo de respuesta con retraso sin interrupción deberá de ser menor a 1 segundo.
- La aplicación deberá de ser adaptable a dispositivos móviles en modo vertical y modo horizontal.
- La aplicación deberá de pesar menos de 100 MB.
- La aplicación deberá de tener un diseño basado en Material Design.
- La aplicación deberá de ser funcional desde la API 21, representando aproximadamente el 85% de los dispositivos Android.
- Desarrollar la aplicación 80% en Kotlin.
- Diseño responsivo (tableta y teléfono).
- Conexión a base de datos.
- Manejo de usuarios.

Requerimientos funcionales

- El usuario podrá hacer el inicio de sesión por medio de Google.
- El usuario podrá crear una cuenta en la aplicación e iniciar sesión con ella, con información básica e incluso imagen de perfil.
- El usuario podrá visualizar el mapa cerca de su ubicación, mostrando los reportes de los usuarios.
- El usuario será capaz de poder registrar casos cercanos a su ubicación.
- El usuario podrá ver más detalles de los reportes generados cerca de su ubicación.
- El usuario podrá modificar sus datos de residencia.
- El usuario será aconsejado sobre el uso de la aplicación al iniciarla.

Herramientas de desarrollo



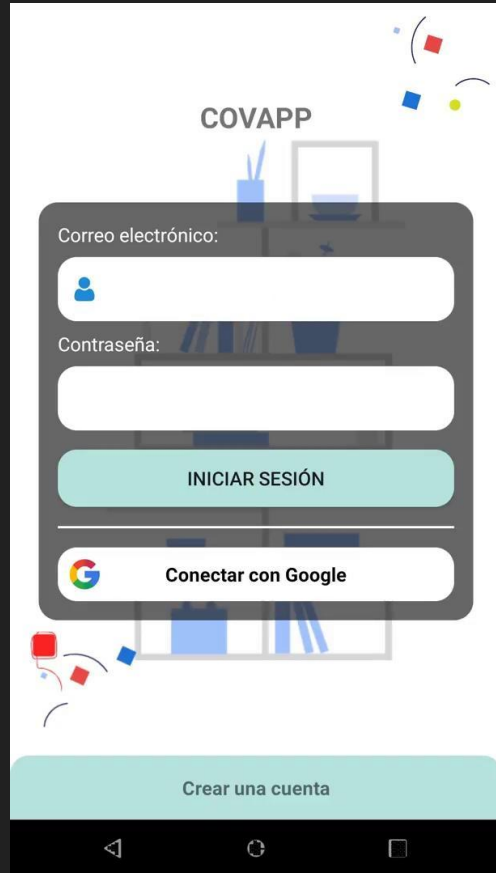
Google Maps Platform



Firebase

Demostración

Registro de nuevo usuario



The image shows a mobile application interface for COVAPP. At the top, the text "COVAPP" is displayed. Below it, there is a login form with two input fields: "Correo electrónico:" (Email) and "Contraseña:" (Password). The email field has a blue person icon on the left. Below the password field is a light blue button labeled "INICIAR SESIÓN" (Log In). Underneath the login section is a horizontal line, followed by a button with the Google logo and the text "Conectar con Google" (Connect with Google). At the bottom of the screen is a light blue button labeled "Crear una cuenta" (Create an account). The background features a faint illustration of a desk with a laptop and a bookshelf. There are also some colorful geometric shapes (squares and circles) floating around the top right and bottom left corners.

COVAPP

Correo electrónico:

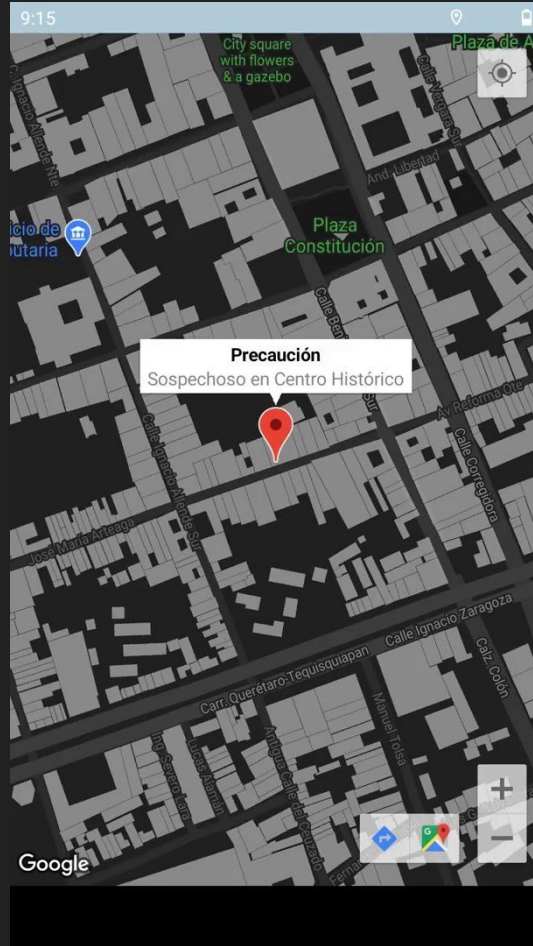
Contraseña:

INICIAR SESIÓN

Conectar con Google

Crear una cuenta

Uso de la aplicación



Generar un reporte

9:18

← Haz una publicación

Tema principal de la publicación

Comida

Título de la publicación

ental Grill ofrece comida a necesitados

Estado

Querétaro

Cuenta a la comunidad

El restaurante apoya a los más necesitados, preséntate y demuestra necesidad y obtendrás un platillo.

PUBLICAR

Verificar reporte generado



Take away

Resumen

Nuestra app permite:

- Crear una cuenta personal o usar la cuenta de Google.
- Generar reportes en tu estado.
- Visualizar en un mapa puntos generados por reportes.
- Leer los reportes de otras personas en tu estado.
- Cambiar tu ubicación.

