### **funconalidades**

### **Historia de Usuario 1: Mockup y Diseño Inicial**

* **Rol:** Como diseñador de la app
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero crear un mockup inicial para definir la estructura y el flujo de la aplicación.
* **Razón / Resultado:** Para poder validar el diseño con el equipo antes de comenzar el desarrollo.
* **Criterio de Aceptación:**
  + Debe haber un mockup visible con el diseño inicial de las pantallas principales.
  + El mockup debe incluir los elementos de interfaz necesarios para la navegación.
  + El diseño debe ser revisado y aprobado por el equipo de desarrollo antes de proceder.

### **Historia de Usuario 2: Interfaz de Usuario**

* **Rol:** Como usuario de la aplicación
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero una interfaz intuitiva y fácil de usar para navegar por la aplicación sin complicaciones.
* **Razón / Resultado:** Para asegurar una experiencia agradable y sin frustraciones.
* **Criterio de Aceptación:**
  + La interfaz debe ser clara, con botones y menús fácilmente accesibles.
  + Debe haber una navegación fluida y sin errores entre las pantallas.
  + La experiencia de usuario debe ser probada con un grupo de usuarios antes del lanzamiento.

### **Historia de Usuario 3: Conexión con API Google Maps**

* **Identificador (ID):** E03-H01
* **Rol:** Como usuario
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero que la aplicación utilice Google Maps para mostrar mi ubicación actual y rutas a mi destino.
* **Razón / Resultado:** Para poder navegar fácilmente y llegar a mi destino sin perderme.
* **Criterio de Aceptación:**
  + Debe haber integración con Google Maps para mostrar la ubicación actual del usuario.
  + Las rutas sugeridas deben ser precisas y actualizadas en tiempo real.
  + El usuario debe poder interactuar con el mapa, buscando destinos y puntos de interés.

### **Historia de Usuario 4: Inicio de Sesión y Autenticación**

* **Rol:** Como usuario
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero iniciar sesión de manera segura en la aplicación con mis credenciales.
* **Razón / Resultado:** Para poder acceder a funcionalidades personalizadas y mantener segura mi información personal.
* **Criterio de Aceptación:**
  + El inicio de sesión debe ser seguro, utilizando un formulario de usuario y contraseña.
  + El sistema debe validar correctamente las credenciales antes de permitir el acceso.
  + Los usuarios deben poder recuperar sus contraseñas en caso de olvido.

### **Historia de Usuario 5: Creación de Base de Datos**

* **Rol:** Como desarrollador
* **Característica / Funcionalidad:** Necesito una base de datos que almacene la información del usuario y los datos de la aplicación.
* **Razón / Resultado:** Para poder gestionar y acceder a la información de manera eficiente y segura.
* **Criterio de Aceptación:**
  + Debe haber una base de datos creada con una estructura clara y documentada.
  + La base de datos debe ser capaz de manejar múltiples usuarios de manera simultánea.
  + Los datos deben ser accesibles y gestionados de manera eficiente por el backend de la aplicación.

### **Historia de Usuario 6: Botón de Pánico**

* **Rol:** Como usuario
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero tener un botón de pánico en la aplicación que me permita enviar una alerta rápida a mis contactos de emergencia.
* **Razón / Resultado:** Para sentirme seguro mientras uso el transporte público.
* **Criterio de Aceptación:**
  + Debe haber un botón de pánico visible y accesible en la interfaz.
  + Al presionarlo, debe enviar alertas automáticas a los contactos.
  + La funcionalidad debe ser probada y validada para asegurar que funcione correctamente en situaciones de emergencia.

### 

### **Historia de Usuario 7: Alarma de Destino**

* **Rol:** Como usuario
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero configurar una alarma en la aplicación que me avise cuando esté cerca de mi destino.
* **Razón / Resultado:** Para evitar pasarme de mi parada y llegar a tiempo a mi destino.
* **Criterio de Aceptación:**
  + La aplicación debe permitir configurar una alarma basada en la ubicación geográfica del usuario.
  + La alarma debe sonar o enviar una notificación cuando el usuario esté a cierta distancia del destino.
  + La funcionalidad debe ser precisa y personalizable en términos de distancia y tipo de alerta.

### **Historia de Usuario 8: Mapa Interactivo**

* **Rol:** Como usuario
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero visualizar un mapa interactivo en la aplicación que me muestre mi ubicación y los puntos de interés cercanos.
* **Razón / Resultado:** Para poder explorar y planificar mejor mi ruta.
* **Criterio de Aceptación:**
  + El mapa debe ser interactivo, permitiendo al usuario desplazarse y hacer zoom.
  + Debe mostrar la ubicación actual del usuario y actualizarse en tiempo real.
  + Los puntos de interés cercanos deben aparecer en el mapa, con la opción de obtener más información sobre ellos.

### **Historia de Usuario 9: Inicialización del Repositorio y Código**

* **Rol:** Como desarrollador
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero inicializar un repositorio de código organizado y documentado para almacenar todo el código de la aplicación.
* **Razón / Resultado:** Para facilitar el trabajo colaborativo y la gestión del proyecto.
* **Criterio de Aceptación:**
  + El repositorio debe estar configurado con la estructura adecuada de carpetas y archivos.
  + Debe incluir un archivo README con instrucciones claras para la instalación y uso del código.
  + La inicialización del repositorio debe estar vinculada a un sistema de control de versiones como Git.

### **Historia de Usuario 10: Desarrollo de la Aplicación**

* **Rol:** Como desarrollador
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero implementar todas las funcionalidades y características definidas en el diseño de la app.
* **Razón / Resultado:** Para ofrecer un producto completo y funcional a los usuarios finales.
* **Criterio de Aceptación:**
  + Todas las funcionalidades clave deben estar implementadas y funcionar según lo especificado en las historias de usuario.
  + La aplicación debe ser probada a fondo para garantizar que no haya errores críticos.
  + La versión final debe estar lista para ser publicada o distribuida a los usuarios.

### **Historia de Usuario 11: Gestión y Monitoreo de la Aplicación**

* **Rol:** Como administrador de la aplicación
* **Característica / Funcionalidad:** Quiero tener acceso a herramientas de gestión que me permitan monitorear el rendimiento, recibir retroalimentación de los usuarios y aplicar actualizaciones.
* **Razón / Resultado:** Para mantener la app en funcionamiento y mejorarla continuamente.
* **Criterio de Aceptación:**
  + Debe haber una sección de administración donde se puedan ver métricas clave de rendimiento.
  + El administrador debe poder recibir retroalimentación de los usuarios directamente en la aplicación.
  + Las actualizaciones y mejoras deben poder aplicarse sin interrumpir el servicio a los usuarios.