

Guatemala 07 de noviembre de 2024 Nina Nájera - 231088 Mishell Ciprian - 231169 José Rodriguez 21060

Programación de Plataformas Móviles

Casos de uso, historias de usuario, casos de prueba para aplicación móvil "Botón de emergencia":

Requisitos y análisis:

a) Requisitos funcionales:

- Sistema de autenticación de usuarios (login)
- Registro de nuevos usuarios
- Botón de emergencia en la pantalla principal
- Visualización de hospitales cercanos
- Gestión de datos personales del usuario

b) Requisitos no funcionales:

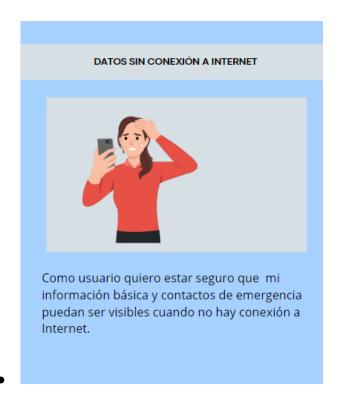
- Rendimiento El menú principal debe dirigir a las pantallas de información de usuario y pantalla para ver hospitales.
- Seguridad Encriptación de datos personales del usuario.
- Usabilidad Interfaz intuitiva con colores contrastantes y botones intuitivos.
- Disponibilidad La aplicación debe estar operativa 24/7.
- Compatibilidad Funcionar en Android 8+.

Historias de usuario:









Casos de Prueba:

• Registro exitoso:

- Descripción: Verificar que un usuario puede registrarse correctamente.
- Pasos:
 - 1. Abrir la aplicación
 - 2.Seleccionar "Registrarse"
 - 3. Completar todos los campos con información válida
 - 4. Presionar "Crear Cuenta"

Resultado esperado: La cuenta se crea exitosamente

- Campos incompletos
 - Descripción: Verificar que el sistema alerta cuando faltan campos por completar.
 - Pasos:
 - 1. Abrir la aplicación
 - 2.Seleccionar "Registrarse"
 - 3. Completar solo algunos campos
 - 4. Presionar "Crear Cuenta"

Resultado esperado: El sistema muestra un mensaje de error indicando los campos faltantes.

- Correo electrónico duplicado
 - Descripción: Verificar que el sistema previene el registro con un correo ya existente.
 - Pasos:
 - 1. Abrir la aplicación
 - 2.Seleccionar "Registrarse"
 - 3. Completar el formulario usando un correo ya registrado
 - 4. Presionar "Crear Cuenta"

Resultado esperado: El sistema muestra un mensaje de error indicando que el correo ya está en uso.

- Inicio de sesión exitoso
 - Descripción: Verificar que un usuario puede iniciar sesión correctamente.
 - Pasos:
 - 1. Abrir la aplicación
 - 2. Ingresar correo electrónico y contraseña válidos
 - 3. Presionar "Iniciar Sesión"

Resultado esperado: La sesión se inicia.

- Credenciales incorrectas
 - Descripción: Verificar que el sistema maneja correctamente las credenciales incorrectas.
 - Pasos:
 - 1. Abrir la aplicación
 - 2. Ingresar correo electrónico o contraseña incorrectos
 - 3. Presionar "Iniciar Sesión"

Resultado esperado: El sistema muestra un mensaje de error de credenciales incorrectas.

- Visualización de hospitales cercanos
 - Descripción: Verificar que se muestran los hospitales cercanos después de conceder permisos de ubicación.
 - Pasos:
 - 1.Iniciar sesión en la aplicación
 - 2. Seleccionar "Hospitales Cercanos"
 - 3. Conceder permisos de ubicación

Resultado esperado: Se muestran los 5 los hospitales cercanos a la ubicación actual.

- Denegación de permisos de ubicación
 - Descripción: Verificar el comportamiento cuando se deniegan los permisos de ubicación.
 - Pasos:
 - 1.Iniciar sesión en la aplicación
 - 2. Seleccionar "Hospitales Cercanos"
 - 3. Denegar permisos de ubicación

Resultado esperado: El sistema muestra un mensaje explicativo.

- Precisión de la ubicación de hospitales
 - Descripción: Verificar que los hospitales mostrados son realmente los más cercanos.
 - Pasos:
 - 1.Iniciar sesión y visualizar 5 hospitales cercanos

Resultado esperado: Los hospitales mostrados coinciden con la ubicación.

- Acceso a datos personales sin conexión a internet
 - Descripción: Verificar que se puede acceder a la información personal sin conexión a internet.
 - Pasos:
 - 1.Desactivar la conexión a internet del dispositivo
 - 2. Abrir la aplicación
 - 3. Seleccionar el menú en la pantalla principal
 - 4. Acceder a la pantalla de información personal
- Resultado esperado: Se muestra toda la información personal y de emergencia correctamente.
- Visualización completa de datos
 - Descripción: Comprobar que todos los campos de información personal están visibles.
 - Pasos:
 - 1. Acceder a la pantalla de información personal sin conexión
 - 2. Verificar la presencia de: nombre, número de teléfono, tipo de sangre y contactos de emergencia

Resultado esperado: Todos los campos mencionados son visibles y contienen la información correcta.

- Persistencia de datos
 - Descripción: Comprobar que la información personal persiste después cerrar sesión y volver a abrirla
 - Pasos:
 - 1.Iniciar sesión en la aplicación con el correo registrado
 - 2. Acceder a la pantalla de información personal.

Resultado esperado: Toda la información personal permanece intacta y accesible después de cerrar y volver a iniciar sesión, coincidiendo con los datos anotados inicialmente.

Casos de uso (basados en las historias de usuario):

- Registro de nuevo usuario:
 - o Actores: usuario no registrado.
 - Precondiciones:
 - La aplicación se encuentra instalada en el dispositivo.
 - El dispositivo cuenta con conexión a Internet.

Flujo Principal:

- 1.El sistema muestra la pantalla de inicio con opciones de "Iniciar Sesión" y "Registrarse".
- 2. Usuario selecciona la opción "Registrarse".
- 3.El sistema muestra el formulario de registro con campos para:
 - Nombre completo
 - Correo electrónico
 - Contraseña
 - Número de teléfono
 - Tipo de sangre
 - Nombre de contacto de emergencia 1
 - Número de teléfono de emergencia 1
 - Nombre de contacto de emergencia 2
 - Número de teléfono de emergencia 2
 - Usuario completa todos los campos requeridos.
 - Usuario presiona el botón "Crear Cuenta".
 - El sistema valida la información ingresada.
 - El sistema crea la cuenta.

Flujos Alternativos:

Si Carlos no completa todos los campos requeridos:

- El sistema resalta los campos faltantes.
- Se vuelve al paso 3 del flujo principal.

Si el correo electrónico ya está registrado:

- El sistema muestra un mensaje de error indicando que el correo ya está en uso.
- Se vuelve al paso 3 del flujo principal.

-Postcondiciones:

- Se ha creado una nueva cuenta de usuario en el sistema.
- Se ha enviado un correo de verificación al usuario.
- Inicio de Sesión y Visualización de Hospitales Cercanos
 - o Actores: Usuario registrado

- o Precondiciones:
 - La aplicación está instalada en el dispositivo móvil del usuario.
 - Usuario ya tiene una cuenta creada en la aplicación.

0

Flujo Principal:

- 1. Usuario abre la aplicación "Botón de emergencia".
- 2.El sistema muestra la pantalla de inicio de sesión.
- 3. Usuario ingresa su correo electrónico y contraseña.
- 4. Romina presiona el botón "Iniciar Sesión".
- 5.El sistema valida las credenciales.
- 6.El sistema inicia la sesión.
- 7. Usuario selecciona la opción "Hospitales Cercanos" en el menú de la pantalla principal.
- 8.El sistema solicita permiso para acceder a la ubicación del usuario.
- 9. Usuario concede el permiso de ubicación.
- 10.El sistema muestra los 5 hospitales más cercanos a la ubicación actual de Romina.

Flujos Alternativos:

Si las credenciales son incorrectas:

- 1.El sistema muestra un mensaje de error.
- 2.Se vuelve al paso 3 del flujo principal.

Postcondiciones:

Romina ha iniciado sesión en la aplicación.

La sesión se mantendrá activa hasta que Romina decida cerrarla.

Romina puede ver los hospitales cercanos a su ubicación actual.

- Acceso a Datos Personales Sin Conexión a Internet
 - Actores: Usuario registrado Personal de emergencia
 - Precondiciones:
 - Sofia ha creado una cuenta en la aplicación.
 - Sofia ha ingresado sus datos personales y de emergencia en la aplicación.
 - La aplicación está instalada en el dispositivo móvil de Sofia.
- Flujo Principal:
 - 1. Usurio abre la aplicación "Botón de Emergencia".

- 2.El sistema detecta que no hay conexión a internet.
- 3. Usuario selecciona el menú en la pantalla principal.
- 4.El sistema muestra la pantalla de información personal.
- 5.La pantalla muestra los siguientes datos del usuario:
 - Nombre completo
 - Número de teléfono
 - o Tipo de sangre
 - o Contactos de emergencia

6. Usuario verifica que toda su información está visible y actualizada.

7. Usuario o el personal de emergencia pueden acceder a esta información sin necesidad de conexión a internet.

Flujos Alternativos:

Si algún dato no se ha ingresado previamente

- No se muestra ninguna información.
- Postcondiciones:
 - La información personal y de emergencia del usuario es accesible sin conexión a internet.
 - Usuario se siente seguro sabiendo que su información está disponible en caso de emergencia.

API testing:

- Pruebas para servicios de geolocalización: GT1: Obtener hospitales cercanos:
 - Obtener el http GET request
 - Se importa la la biblioteca okhttp3.* para hacer las solicitudes HTTP.
 - Se importan las herramientas de errores "IOExpection".
 - Se define la clase de datos Place para que se almacenen los datos que se van a recibir en la respuesta en esa clase estan los parametros.
 - Se obtienen los parametros.
 - lat y lon
 - q=hospital
 - limit
 - adressdetails=

- Se espera obtener como respuesta un conjunto de datos en formato JSON que incluye
 - Identificador único del hospital.
 - Coordenadas geográficas.
 - Nombre o dirección del hospital.