

Sistema de Control de Asistencia Móvil

Este proyecto corresponde al examen práctico de la Unidad II y tiene como finalidad facilitar la gestión de empleados y sedes para un control de asistencia eficiente y confiable.

La aplicación está pensada para que los administradores puedan mantener actualizados los estados de los empleados y las sedes, mientras que los empleados puedan registrar su asistencia en las ubicaciones correspondientes.

✓ Funcionalidades Principales

1. Activación y Desactivación de Empleados

Historia de Usuario:

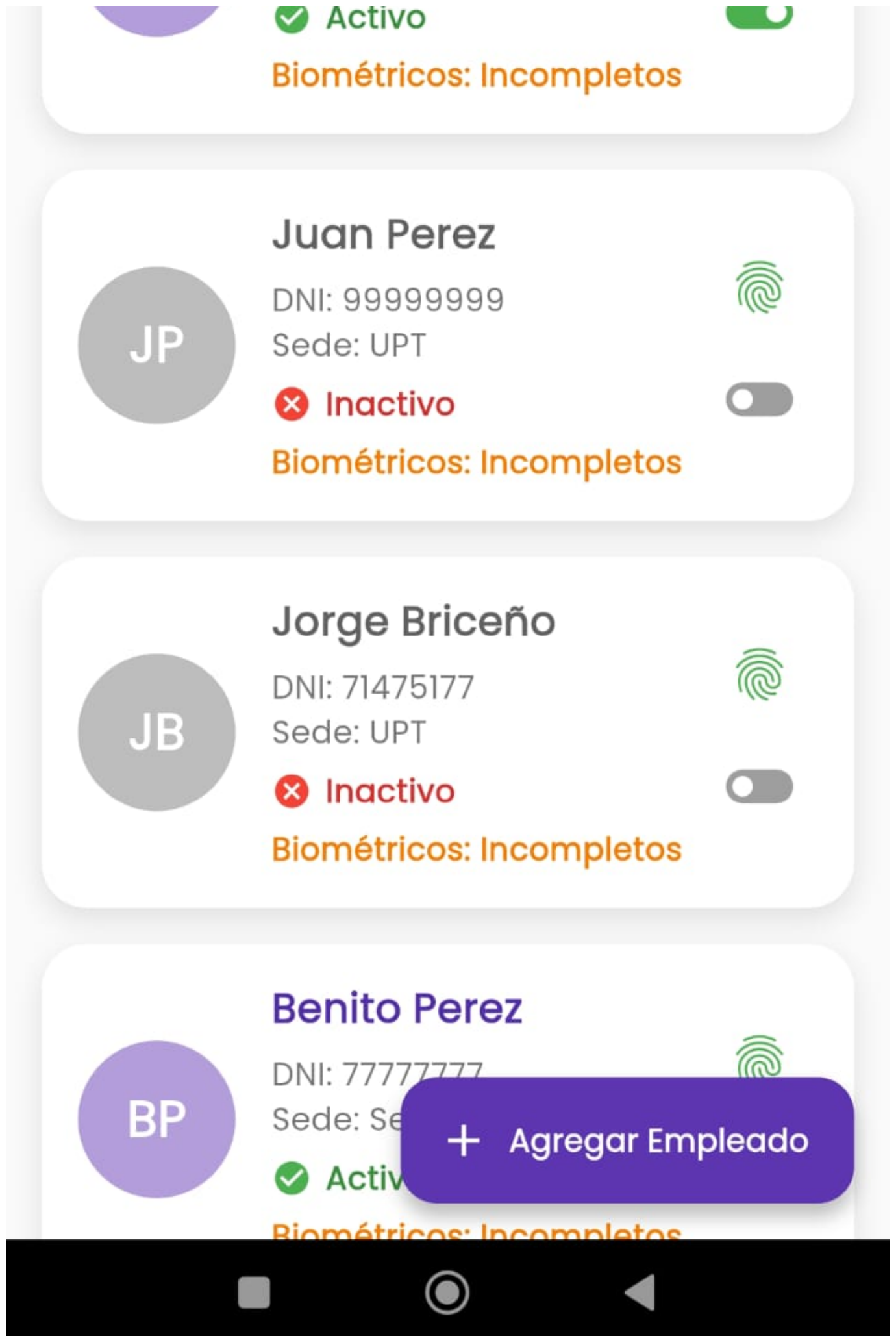
Como administrador, quiero activar o desactivar empleados según su estado laboral, para mantener actualizado el registro de empleados activos y evitar registros de asistencia inválidos.

Características:

- Botón para activar o desactivar el estado laboral del empleado.
- Actualización en tiempo real con reflejo visual inmediato.
- Sincronización con el backend para persistencia del estado.

Captura:





2. Gestión de Sedes

Historia de Usuario:

Como administrador, quiero registrar y gestionar sedes con su nombre, dirección y coordenadas GPS, para definir con precisión las ubicaciones donde los empleados pueden registrar su asistencia.

Características:

- Formulario para registrar sedes con nombre, dirección y coordenadas GPS.
- Mapa interactivo para marcar la ubicación exacta.
- Validación de los datos antes del registro.
- Almacenamiento seguro en la base de datos.


Capturas:



Formulario de registro y mapa:

3:20 PM

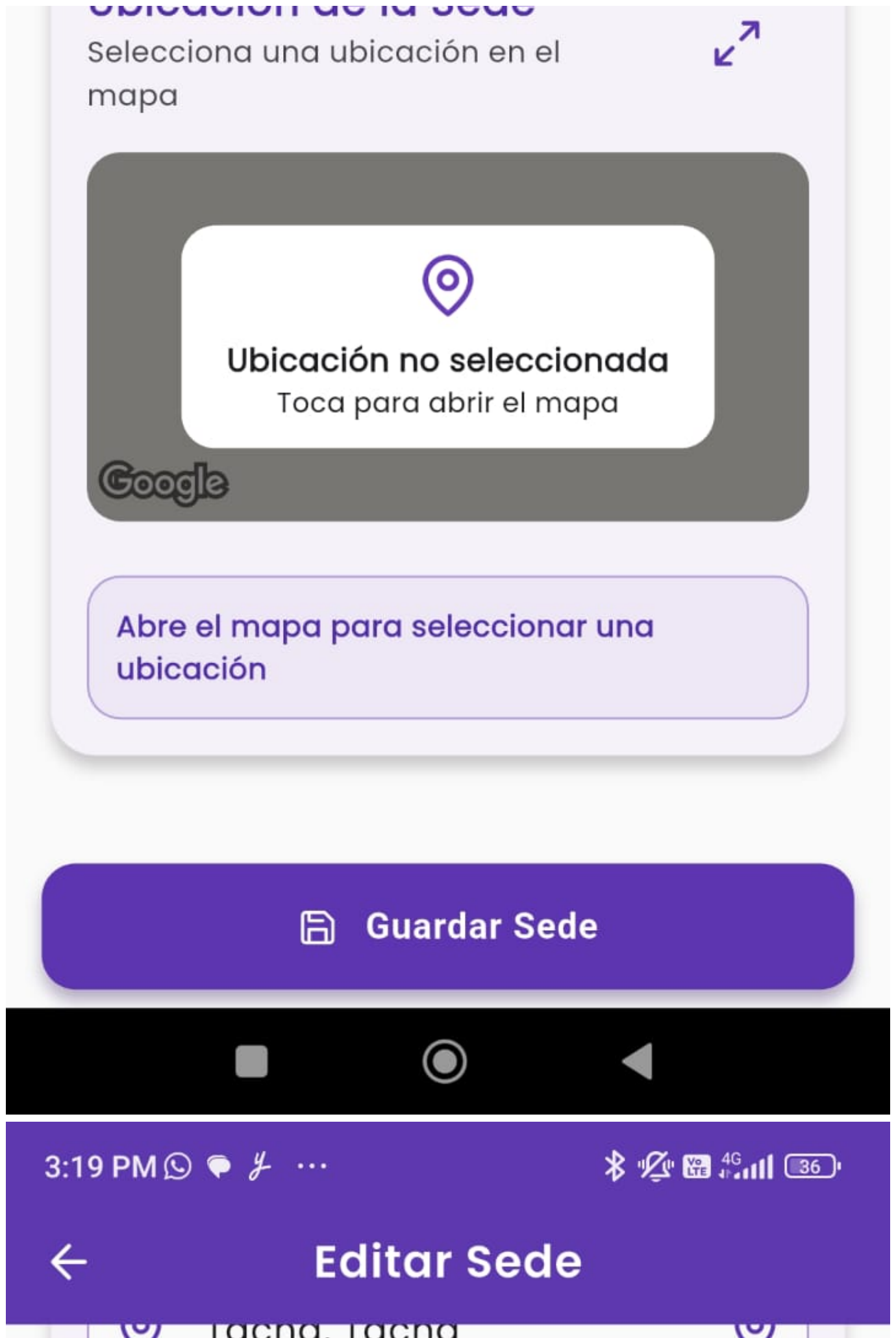
← Agregar Sede

Información de la Sede

 Nombre de Sede

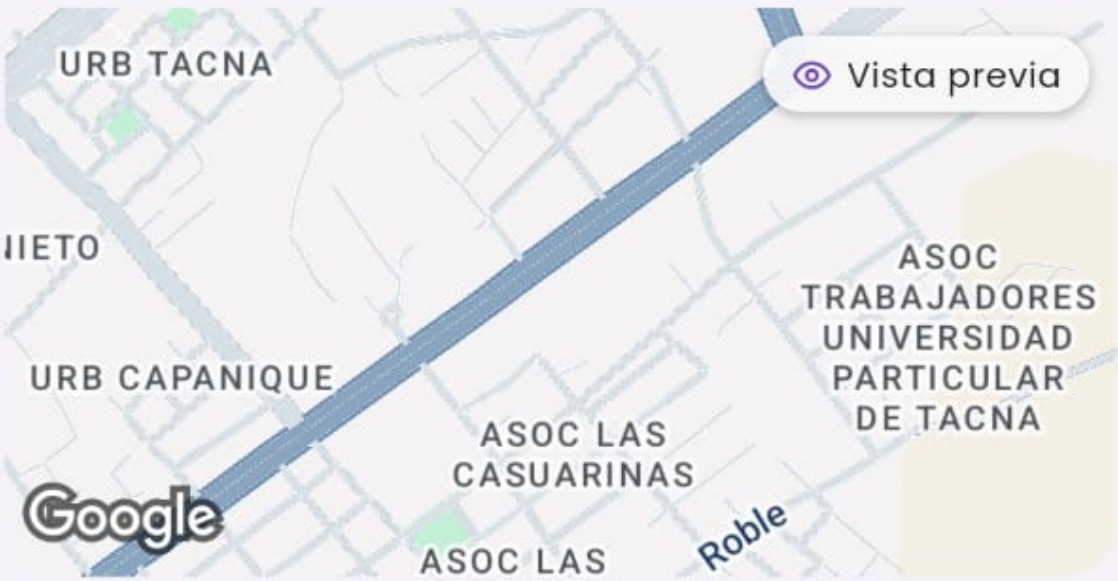
 Dirección 

Ubicación de la Sede



Ubicación de la Sede

Ubicación actual de la sede



Tacna, Tacna



Lat: -18.005961



Lon: -70.225907

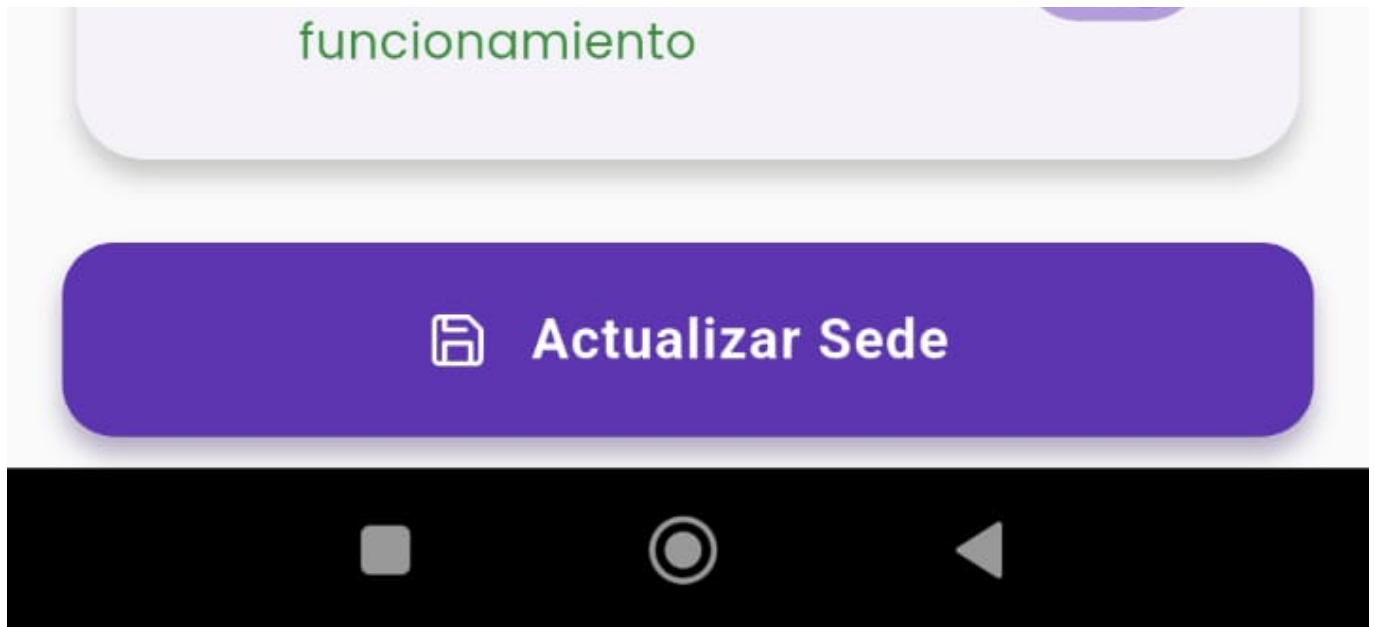
Estado de la Sede

Sede Activa



La sede está en





Tecnologías Utilizadas

- **Framework:** Flutter (desarrollo multiplataforma)
- **IDE:** Visual Studio Code
- **Base de Datos:** Firebase Firestore
- **Paquetes y Plugins:**
 - `google_maps_flutter`
 - `geolocator`
 - `geocoding`
 - `cloud_firestore`
 - `lucide_icons`
- **Control de Versiones:** Git y GitHub
- **Despliegue:** Testing en navegador Chrome en modo debug

Enlaces

- [Repositorio GitHub](#)
-