**PLAN DE ACCIÓN**

**DESARROLLO PARA MÓVILES**

**TRABAJO PRÁCTICO: IONIC – ANGULAR – NESTJS / 2da. Entrega**

**INTEGRANTES:** Agustín Capandeguy – Juan Nuñez – David Segal – Carina Verón

# **Objetivos Restantes para la Segunda Entrega:**

1. **Login funcional en el Frontend (Ionic/Angular)**

Implementar en Backend el Login e integrar la funcionalidad completa en el Frontend.

2. **Sistema de registro de usuario funcional en el Frontend (Ionic/Angular)** Completar el formulario de registro de usuarios y conectar con el Backend.

1. **Sistema de edición de perfil en el Frontend (Ionic/Angular)** Crear una interfaz para que el usuario pueda editar su perfil (nombre, email, etc.) y conectar con el CRUD del Backend.

#### **Acciones Inmediatas (Segunda Entrega)**

##### **1. Login Funcional en el Frontend**

* **Tareas**:

Ø Finalizar la conexión del formulario de Login con el Backend.

Ø Implementar validaciones en el formulario de Login (comprobación de campos vacíos, formato de email).

Ø Mejorar la gestión de errores (mostrar mensajes adecuados cuando falle el Login).

Ø Probar el funcionamiento en diferentes dispositivos o emuladores.

* **Plazo**: 10 días.

· **Criterios de Aceptación para la Integración Híbrida (Originalmente Planeada):**

* **Idea Original:** Se planeaba implementar una integración híbrida que combinara Firebase para la autenticación y almacenamiento con un Backend personalizado (usando JWT y base de datos propia). Sin embargo, no se logró la integración completa de Firebase debido a limitaciones técnicas o de tiempo.
* **Resultado Final:** La funcionalidad de autenticación y manejo de usuarios se realiza únicamente a través del Backend personalizado, sin el uso de Firebase.
* **Criterios de aceptación**:

ü El formulario de Login valida correctamente los campos vacíos y el formato del email.

ü Los errores del Login (email incorrecto, contraseña incorrecta) se muestran claramente al usuario con mensajes descriptivos.

ü El token de autenticación (JWT) se guarda correctamente en el localStorage una vez que el Login es exitoso.

ü El Frontend puede utilizar el token para acceder a rutas protegidas por autenticación (AuthGuard).

ü Pruebas de Login realizadas con éxito en al menos dos dispositivos o emuladores, sin errores de visualización o funcionalidad.

ü El Login se comporta correctamente tanto en dispositivos móviles como en navegadores web.

##### **2. Sistema de Registro de Usuarios**

● **Tareas**:

Ø Crear un formulario de registro en el Frontend (Ionic/Angular) que contenga campos como nombre, email, contraseña.

Ø Implementar validaciones en el formulario (email correcto, contraseñas que coincidan).

Ø Conectar el formulario con el Backend usando los servicios de autenticación (crear nuevo usuario).

Ø Añadir notificaciones o alertas cuando el registro sea exitoso o cuando falle.

● **Plazo**: 9 - 10 días.

● **Criterios de aceptación**:

ü El formulario de registro valida los campos obligatorios (nombre, email, contraseña) y muestra errores si falta información.

ü La contraseña debe cumplir con los requisitos mínimos de seguridad (longitud, uso de caracteres especiales, etc.).

ü El email debe validarse correctamente en cuanto a su formato y si está duplicado en la base de datos.

ü Las contraseñas coinciden antes de permitir el envío del formulario.

ü Si el registro es exitoso, se muestra un mensaje de confirmación o notificación adecuada.

ü Si el registro falla (email duplicado, error de Backend), se muestra un mensaje descriptivo al usuario.

ü Pruebas realizadas en al menos dos dispositivos/emuladores confirmando que el registro es exitoso y los datos se guardan correctamente en la base de datos.

##### **3. Edición de Perfil en el Frontend**

● **Tareas**:

Ø Crear una pantalla de edición de perfil que muestre los datos del usuario (nombre, email, etc.).

Ø Conectar esta pantalla con el Backend para permitir la actualización de datos.

Ø Validar los campos antes de permitir la edición.

Ø Probar las funciones de actualización en dispositivos reales o emuladores.

● **Plazo**: 9 - 10 días.

● **Criterios de aceptación**:

ü La pantalla de edición de perfil muestra correctamente la información actual del usuario (nombre, email, etc.) al cargarse.

ü El usuario puede modificar cualquier campo editable, y los cambios se envían correctamente al Backend.

ü Los campos editados siguen las mismas validaciones que el registro (email válido, contraseña segura).

ü La actualización de la información del perfil se refleja inmediatamente en la interfaz de usuario tras el envío.

ü La imagen de perfil puede ser cargada desde la galería o fuentes externas y se guarda correctamente.

ü Al finalizar la edición, el usuario recibe una notificación de éxito o de error en caso de fallo.

ü Pruebas realizadas en al menos dos dispositivos/emuladores confirmando que la edición funciona correctamente y los datos se actualizan en la base de datos.

#### **Plan para la Última Entrega (Implementación de Plugins)**

##### **1. Plugin de Mapas (Ionic Native + Google Maps API)**

● **Tareas**:

Ø Investigar y configurar el plugin de mapas en Ionic (Ionic Native Google Maps).

Ø Agregar una vista de mapa en la aplicación.

Ø Probar la integración del plugin en dispositivos móviles.

● **Plazo**: 10 días.

· **Criterios de aceptación:**

Ø Se investigó y configuró el plugin de mapas en Ionic (Ionic Native Google Maps).

Ø Se completó la implementación de la vista de mapa.

Ø Se realizaron las pruebas de integración en dispositivos móviles.

##### **2. Plugin de Geolocalización (Ionic Native Geolocation)**

● **Tareas**:

Ø Implementar el plugin de geolocalización para obtener la posición actual del usuario.

Ø Conectar la geolocalización con la vista del mapa (para mostrar la ubicación en tiempo real).

Ø Validar permisos y probar en dispositivos reales.

● **Plazo**: 10 días.

● **Criterios de Aceptación**:

Ø Se realizó la implementación del plugin de geolocalización para obtener la posición actual del usuario.

Ø Se realizó la conexión de la geolocalización con la vista del mapa para mostrar la ubicación en tiempo real.

Ø Se validaron permisos y pruebas en dispositivos reales.

##### **3. Plugin de Acceso a Archivos Locales (Ionic Native File)**

● **Tareas**:

Ø Implementar el plugin para acceder a archivos locales desde el dispositivo (Ionic Native File).

Ø Permitir que el usuario acceda, cargue o descargue documentos desde su dispositivo.

Ø Validar permisos y probar en diferentes dispositivos.

● **Plazo**: 10 días.

● **Criterios de aceptación**:

Ø Se implementó el plugin para acceder a archivos locales desde el dispositivo (Ionic Native File).

Ø Se permite que el usuario acceda, cargue o descargue documentos desde su dispositivo.

Ø Se validaron permisos y realizaron las pruebas en diferentes dispositivos.

**4. Plugin @capacitor/Network**

* **Tareas:**
* Establecer la base para el desarrollo del plugin
* Análisis de los requisitos de la red y los dispositivos que deben ser soportados.
* Revisión de la documentación del Capacitor y las dependencias necesarias.
* Establecimiento de las funcionalidades clave:
* Monitoreo de la conexión a la red (Wi-Fi, datos móviles, sin conexión).
* Capacidades de detección de cambios en la conectividad.
* Funcionalidades específicas según plataformas (Android, iOS).
* **Criterios de aceptación:**
* Se realizó el analisis de los requisitos de red y dispositivos soportados.
* Se revisó la documentación de Capacitor y las dependencias necesarias.
* Se realizó el monitoreo de la conexión a la red (Wi-Fi, datos móviles, sin conexión) y la detección de cambios en la conectividad.
* Se realizaron todas las pruebas del plugin en diferentes dispositivos.

**Calendario Tentativo**

| **Actividad** | **Fecha Inicio** | **Fecha Fin** |
| --- | --- | --- |
| Finalizar Login en Frontend | 20/09/24 | 30/09/24 |
| Completar Registro de Usuario | 01/10/24 | 10/10/24 |
| Implementar Edición de Perfil | 11/10/24 | 20/10/24 |
| Plugin de Mapas | 21/10/24 | 21/11/24 |
| Plugin de Geolocalización | 21/10/24 | 21/11/24 |
| Plugin de Acceso a Archivos | 21/10/24 | 21/11/24 |
| **Revisión Final y Testing Completo** | 22/11/24 | 22/11/24 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |