**Documentación Técnica – PRUEBA GATO MOBILE - Brandon**

1. **Descripción General**

Esta aplicación móvil fue desarrollada en React Native con Expo como solución para la Prueba Técnica de GATO. Permite gestionar usuarios mediante autenticación, visualización, edición, creación y eliminación, así como alternar su estado (activo/inactivo). Se implementó persistencia local con SQLite, lo que permite su uso tanto en línea como sin dependencia directa de internet.

1. **Requisitos Cumplidos**

Inicio de Sesión:

* Login mediante API REST pública (https://reqres.in/api/login).
* Login local utilizando base de datos SQLite.
* Persistencia del token para mantener sesión activa.
* Modo funcional sin conexión a internet para usuarios locales.

Usuarios y Gestión:

* Listado de usuarios desde API o creados desde la app.
* Vista principal muestra:
  + Nombre
  + Correo electrónico
  + DNI
  + Estado (Activo/Inactivo)
* Funcionalidades:
  + Crear, editar y eliminar usuarios.
  + Alternar estado con reflejo visual inmediato.
  + Visualizar detalle del usuario.

Navegación implementada:

* Login
* Registro
* Lista de usuarios
* Detalle de usuario
* Crear / Editar usuario

1. **Funcionamiento del Login y Persistencia**

Usuarios válidos (API reqres.in):

Los siguientes 6 correos son válidos para autenticación vía API:

1. george.bluth@reqres.in
2. janet.weaver@reqres.in
3. emma.wong@reqres.in
4. eve.holt@reqres.in
5. charles.morris@reqres.in
6. tracey.ramos@reqres.in

Contraseña: cualquiera (API no la valida).

* Una vez autenticado, se guarda el token y se insertan los usuarios remotos en SQLite si no existían previamente.

Usuarios locales:

* Si el usuario fue registrado en la app y no existe en la API, puede iniciar sesión directamente con sus datos locales.
* Esto funciona aunque no haya conexión a internet.
* Se utiliza un token ficticio llamado "offline-token" para mantener la sesión.

1. **Reactividad de las Vistas**

* Todas las vistas son reactivas.
* Al crear, editar, eliminar o cambiar el estado de un usuario, la vista principal se actualiza automáticamente.
* No es necesario realizar recargas manuales.

1. **Valor Agregado y Extras**

* Soporte completo de tema claro/oscuro/sistema:
  + El usuario puede seleccionar entre:
    - Modo Claro
    - Modo Oscuro
    - Modo Sistema (se adapta automáticamente al tema del dispositivo)
  + Esta funcionalidad está disponible en todas las vistas y fue implementada de forma coherente para garantizar una experiencia visual fluida y uniforme.
* Login híbrido con soporte local (modo sin conexión lógico)
  + Si el usuario intenta iniciar sesión con un correo que ya ha sido registrado localmente (aunque no esté conectado a internet o falle la API), la app permite el acceso directamente usando los datos almacenados en la base de datos local.
  + Esta funcionalidad garantiza una mejor experiencia en situaciones con conectividad limitada o intermitente.
* Icono personalizado de la aplicación:
  + Fondo color morado con un gato negro caricaturesco, como alusión visual a la marca GATO.
* Diseño visual enriquecido:
  + Diseño alineado a la referencia de Figma.
  + Se añadieron mejoras visuales en tarjetas, iconografía y colores.
* Animaciones interactivas:
  + Se utilizó Animated para aportar dinamismo en tarjetas (por ejemplo, sección de documentos).
* Toasts contextuales:
  + Mensajes informativos para éxitos, errores y cambios de estado del usuario.
  + Proporcionan feedback instantáneo al usuario.
* Interactividad visual:
  + Al tocar elementos en la sección de Documentos, el estado cambia dinámicamente (ej. Firmado/Pendiente).
  + En Notificaciones, se aplican efectos sutiles al interactuar con los elementos.
* Validaciones y experiencia de usuario:
  + Validaciones básicas de formularios (campos obligatorios, contraseñas coincidentes, etc.).
  + Indicadores visuales de carga y errores para mejorar la usabilidad.

1. **Consideraciones Finales**

* Base de datos local: SQLite.
* Se generó y adjuntó el APK de la app.
* Se creó el repositorio con nombre [PRUEBA-GATO-MOBILE-Brandon](https://github.com/Brandon-Meneses/PRUEBA-GATO-MOBILE-Brandon)
* El trabajo fue entregado dentro del plazo establecido