



CODIATAX - Resumen del Proyecto

Versión: 1.0.0 Fecha: 14 de Diciembre de 2024 Desarrollado para: Gestión Integral de Taxi

1. Introducción

Codiatax es una aplicación móvil híbrida (Android/Web) diseñada para facilitar la gestión diaria de taxistas y conductores profesionales. La aplicación permite un control exhaustivo de servicios, gastos, mantenimiento mecánica y turnos de trabajo, diferenciando claramente entre funciones de **Propietario** (Autónomo) y **Asalariado**.

2. Gestión de Roles y Seguridad



Inicio de Sesión Inteligente

- Validación de Licencia:** El campo de licencia municipal cuenta con una validación estricta que solo permite introducir **exactamente 3 dígitos numéricos** (ej: 001 , 152), evitando errores de formato.
- Roles de Usuario:**
 - Propietario:** Acceso total a gestión de negocio, gastos deducibles y taller.
 - Asalariado:** Interfaz simplificada centrada en recaudación diaria, sueldo y gastos laborales básicos.

3. Funcionalidades Principales



Panel Principal (Dashboard)

- Resumen del Día:** Visualización rápida de la recaudación bruta, número de servicios y kilometraje.
- Finanzas (Solo Asalariados):** Sección exclusiva para ver sueldo acumulado y propinas.



Gestión de Servicios

- Registro rápido de carreras (Importe, Método de pago).
- Opción de añadir servicios a empresa o facturados.



Control de Gastos (Diferenciado)

- Modo Asalariado:** Registro de gastos básicos (Comida, Uniforme).
- Modo Propietario (Negocio):**
 - Categorías Profesionales:** Gasolina, Cuota Autónomos, Seguros.
 - Gestoría Inteligente:** Cálculo automático de provisiones para gestoría (Mensual, Trimestral, Anual).



Histórico de Servicios (Nuevo)

- Vista Calendario:** Calendario visual donde se marcan los días trabajados.
- Buscador Avanzado:** Herramienta "Lupa" para filtrar servicios por **Día, Mes, Año y Concepto** de forma combinada.
- Exportación PDF:** Generación de informes profesionales en PDF de los resultados filtrados. Compatible con "Compartir" en Android.



Turnos de Aeropuerto (Turno Aero.)

- Gestión de Cuadrante:** Calendario específico para marcar días de servicio en aeropuerto.
- Predicción Inteligente:** Algoritmo que **predice los futuros turnos** sumando ciclos de 11 días desde el último confirmado.
 - Verde:** Confirmado.

- **Amarillo:** Previsto (Click para confirmar).
- **Notificaciones Automáticas:** Al confirmar un día, la app programa alarmas en el móvil:
 - **Día anterior (20:00):** Preaviso.
 - **Mismo día (08:00):** Aviso de servicio.
- **Información de Vuelos en Tiempo Real:** Accesos directos integrados (Navegador In-App) para consultar llegadas y salidas en el Aeropuerto de Jerez (XRY) a través de Aena, Skyscanner y FlightAware.

Mantenimiento

- Control de revisiones, cambios de aceite y reparaciones del vehículo.
-

4. Aspectos Técnicos

- **Tecnología:** React + Vite.
 - **Plataforma Nativa:** Capacitor (Android).
 - **Almacenamiento:** Local (No requiere conexión permanente para datos históricos básicos).
 - **Integraciones:**
 - `@capacitor/local-notifications` para alertas.
 - `@capacitor/filesystem` y `@capacitor/share` para gestión de reportes PDF.
 - `@capacitor/browser` para consultas web seguras.
-