**🛠️ PLAN DE TRABAJO — PLATAFORMA DE COMISIONES 🚗💸**

**Objetivo:** Desarrollar plataforma web para gestionar comisiones de asesores comerciales.  
**Fase inicial:** Enfocada exclusivamente en la marca **KIA**.

**🔹 FASE 1 – Configuración del entorno y estructura base**

| **Tarea** | **Descripción** | **Tecnología** |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | Inicializar proyecto React + Vite | ReactJS, TailwindCSS, DaisyUI |
| 1.2 | Inicializar backend Express | NodeJS, Express |
| 1.3 | Configurar base de datos MySQL en XAMPP | Sequelize, MySQL |
| 1.4 | Crear repositorio GitHub y configurar ramas por módulo | Git |
| 1.5 | Estructura inicial del proyecto (carpetas, rutas, roles) | Fullstack |

**🔹 FASE 2 – Modelado y migración de base de datos**

| **Tarea** | **Descripción** | **Archivos/Tables** |
| --- | --- | --- |
| 2.1 | Modelo de users, roles, branches | Usuarios y sedes |
| 2.2 | Modelo de vehicles con tablas de comisión | Comisiones por modelo |
| 2.3 | Modelo de sales, commission\_periods y commissions | Registro de ventas |
| 2.4 | Modelo de commission\_details y activity\_logs | Detalle + auditoría |
| 2.5 | Migraciones con Sequelize CLI y relaciones | Sequelize |

**🔹 FASE 3 – Autenticación, roles y control de acceso**

| **Tarea** | **Descripción** | **Tecnología** |
| --- | --- | --- |
| 3.1 | Registro/login con JWT + refresh token (7 días) | jsonwebtoken, bcrypt |
| 3.2 | Middleware para proteger rutas por rol | Express middleware |
| 3.3 | Guardar sesión en Zustand (frontend) | zustand, jwt-decode |
| 3.4 | Componente de control de acceso (UI por rol) | React, DaisyUI |

**🔹 FASE 4 – Módulos de usuarios y vehículos (CRUDs)**

| **Tarea** | **Descripción** | **Tipo** |
| --- | --- | --- |
| 4.1 | CRUD de usuarios (Admin-only) | UI + API |
| 4.2 | CRUD de vehículos (Admin o Control Interno) | UI + API |
| 4.3 | Vista de usuarios filtrables por sede/rol | UI |
| 4.4 | Validaciones, feedback visual, loading states | UX/UI |

**🔹 FASE 5 – Módulo de ventas y cálculo de comisiones**

| **Tarea** | **Descripción** | **Tecnología** |
| --- | --- | --- |
| 5.1 | Formulario de registro de ventas (Asistente de Ventas) | UI + API |
| 5.2 | Lógica para asignar tabla 1, 2 o 3 según cantidad | Backend |
| 5.3 | Generación de comisión individual, grupal, masiva | Backend |
| 5.4 | Vista previa de la comisión antes de guardar | Frontend |

**🔹 FASE 6 – Histórico y PDF de comisiones**

| **Tarea** | **Descripción** | **Herramientas** |
| --- | --- | --- |
| 6.1 | Generar PDF con resumen completo (por comisión) | html-pdf o puppeteer |
| 6.2 | Guardar PDF en disco y almacenar URL en DB | Backend |
| 6.3 | Listado de históricos por asesor (solo lectura) | Frontend |
| 6.4 | Opción de re-descarga y filtros por periodo/sede | Frontend |

**🔹 FASE 7 – Vista de revisión por rol**

| **Tarea** | **Descripción** | **Roles** |
| --- | --- | --- |
| 7.1 | Vista de todas las comisiones generadas | Todos menos Asesor |
| 7.2 | Opción de ver detalles y descargar PDF | UI |
| 7.3 | Filtros por periodo, sede, asesor | Frontend |
| 7.4 | Auditoría y logs visibles para admin | UI opcional |

**🔹 FASE 8 – Estética + UX (Framer Motion, animaciones, alertas)**

| **Tarea** | **Descripción** | **Herramientas** |
| --- | --- | --- |
| 8.1 | Agregar transiciones y animaciones suaves | framer-motion |
| 8.2 | Toasts para feedback rápido | react-hot-toast |
| 8.3 | Skeletons o spinners de carga | Tailwind/DaisyUI |
| 8.4 | Responsivo para tablets/laptops | Tailwind breakpoints |

**🔹 FASE 9 – Pruebas finales y despliegue local**

| **Tarea** | **Descripción** |
| --- | --- |
| 9.1 | Testeo con datos ficticios por cada rol |
| 9.2 | Validación de reglas de negocio (ventas vs comisión) |
| 9.3 | Depuración de errores en logs y endpoints |
| 9.4 | Backup de base de datos y documentación técnica |

**🔹 FASE 10 – Producción y escalado a más marcas**

| **Tarea** | **Descripción** |
| --- | --- |
| 10.1 | Crear entorno de staging y producción (diferente marca) |
| 10.2 | Modularizar tablas base por marca (kia\_vehicles, renault\_vehicles...) |
| 10.3 | Permitir seleccionar la marca activa desde frontend |
| 10.4 | Crear switcher de marca en login/admin |

**🧭 SUGERENCIA DE FLUJO DE DESARROLLO**

* **Semana 1:** Fase 1, 2 y parte de la 3.
* **Semana 2:** Terminar 3 y avanzar CRUDs (4).
* **Semana 3:** Ventas, comisión, PDF.
* **Semana 4:** Histórico, revisión, estética y testeo.