





Ruta de Desarrollo Inicial – Proyecto BuyOrder NS

Equipo Inicial:


-  **Andrés** – Desarrollador Líder
 -  **Alejandro** – Desarrollador
-

Stack Tecnológico

Área	Tecnología
Frontend	React + Vite + Tailwind CSS
Backend	Node.js + Express.js – usando "type": "module" (ECMAScript Modules - ESM)
Base de datos	SQL Server
Arquitectura	Microservicios
Autenticación	JWT + Active Directory ( ya implementada; solo se integra)

 **Nota:** El backend está configurado con "type": "module" en package.json, por lo tanto se utiliza sintaxis ESM:

Módulo de Autenticación

 Ya construido. Solo debe ser consumido desde frontend y backend.

Integración:

- **Andrés:**
 - Documenta cómo funciona el sistema de autenticación.
 - Explica la estructura del token, uso del payload y control por roles.
 - Usa Context API o similar para guardar al usuario logueado.

- **Alejandro:**

- Integra el token JWT en los headers (`axios` / `fetch`).
- Controla la navegación de rutas por rol (Proveedor, Almacén, Compras, Admin).



Plan Semanal de Desarrollo – 4 Semanas

Actividad	Responsable	Descripción
Crear estructura de los repositorios (frontend, backend)	Andrés	Organización clara por capas. Incluye scripts de arranque.
Configurar entorno local (Vite, Node ESM, SQL Server)	Andrés y Alejandro	.env, conexión BD, docker.
Documentar proyecto base (README, instalación, rutas)	Andrés	Alejandro lo usa como referencia para familiarizarse.
Maquetación inicial (navbar, layout base)	Andrés	Estructura inicial del frontend del proyecto
Prueba de autenticación desde frontend y backend	Alejandro	Obtiene y guarda token, prueba rutas protegidas.



Semana 1: Configuración del Proyecto y Ambientación

Semana 2: Módulo Seguimiento OCN – UI y API

Actividad	Responsable	Descripción
Diseñar endpoints del microservicio de seguimiento	Andrés y Alejandro	Obtener órdenes, comentar ítems, generar carta de atraso.
Crear formulario de seguimiento (UI)	Andrés	Renderiza ítems, dropdown con motivos, botón de envío.
Construir microservicio seguimiento-ocn	Andrés y Alejandro	API RESTful con ESM, validación de datos y errores.
Conectar UI con backend para guardar comentarios	Andrés	Envío de datos con axios, alertas de éxito o error.
Redirección segura desde email	Andrés y Alejandro	Incluye token firmado; validación y expiración en backend.

Semana 3: Módulo Almacén – Recepción de Ítems

Actividad	Responsable	Descripción
Construir microservicio almacen con recepción	Alejandro	POST /recepcion/:itemId, con fecha y rol validado.
Maquetar UI con botón “Recibido” por ítem	Andrés	Cambia estado visual del ítem (recibido/pending).
Conectar botón a backend y proteger con token	Andrés	Protección por rol. Mostrar estado en tiempo real.
Validar lógica de cambio de estado y persistencia	Andrés y Alejandro	Verifica integridad de datos, pruebas de integración.





★ Semana 4: Módulo Calificación de Proveedores

Actividad	Responsable	Descripción
Diseñar lógica de cálculo de score por proveedor	Andrés y Alejandro	Cumplimiento por fechas, motivos de retraso, ítems.
Crear microservicio calificacion	Alejandro	GET /calificacion/:proveedorId, devuelve score y detalle.
Crear vista de calificación en frontend	Andrés	Tabla con proveedor, porcentaje, estado de cumplimiento.
Conectar frontend con backend (fetch + manejo de estado)	Andrés y Alejandro	Hooks para loading/error, renderizado de datos.






Roles Claros

Rol	Responsabilidades
Andrés – Desarrollador Líder	Define estructura del sistema, forma a Alejandro, valida código, lidera lógica técnica compleja.
Alejandro – Desarrollador	Desarrolla UI, integra APIs, aprende arquitectura.

Herramientas del Proyecto

-  **Control de versiones:** Git + GitHub
 -  **Revisión de código:** Pull Requests con feedback continuo
 -  **Gestión de tareas:** Trello / Notion (opcional)
 -  **Documentación interna:** Carpeta /docs o wiki Notion
-

Recomendaciones de Trabajo

Recomendación	Detalle
 Revisiones de código	Diarias o interdiarias con comentarios y mejoras
 Pair programming	2-3 veces por semana entre Andrés y Alejandro
 Retrospectiva semanal	Lecciones aprendidas, bloqueos, siguientes pasos
 Alejandro codifica desde el día 1	Aunque sean maquetas o pruebas
 Priorizar progreso constante	No se busca perfección desde el inicio
