

Metodología de trabajo elegida: Ágil

Elección: Scrum

Justificación:

- Requisitos claros, pero con cambios: el cliente puede ajustar reglas (roles, fotos, estados, filtros de búsqueda) conforme vea el dashboard
- Entrega incremental de valor: se puede liberar rápido un MVP (tracking de pedidos + creación de pedidos) y luego agregar evidencias, soft delete, historial, etc
- Múltiples áreas involucradas (Sales/Warehouse/Purchasing/Route/Admin): Scrum facilita validar cada flujo por rol mediante historias de usuario y criterios de aceptación
- Riesgo técnico manejable: autenticación por roles, carga de fotos, y búsquedas/filtrado se implementan y prueban por incrementos, reduciendo retrabajo
- Transparencia y control: con planificación, daily, review y retrospective, se monitorea avance y calidad (DoD), además de facilitar la coordinación del equipo

Plan (ejemplo):

- Sprint 1 (MVP): repo + CI básico, BD, login/roles, alta de pedido por Sales, lista y búsqueda básica, tracking cliente (customer# + invoice#), estados Ordered/In process/In route/Delivered (sin fotos)
- Sprint 2 (Operación completa): permisos por rol, carga de fotos Route (loaded + evidence), mostrar evidencia solo si Delivered, soft delete/restore, pantalla de eliminados, historial de estados

Base de datos elegida: PostgreSQL

- Relacional ideal para entidades con relaciones claras (Order–Customer–Users–Photos).
- Integridad y consistencia (FK, UNIQUE, CHECK) para respetar el ciclo de vida del pedido.
- Consultas de búsqueda eficientes con índices (invoice_number, customer_number, datetime, status).
- Escalable y estándar para web apps empresariales, compatible con ORMs comunes.