**Proyecto APT (nombre pendiente)**

**Contexto de la empresa**  
Carnes Darras es una empresa distribuidora de carne, la cual importa principalmente desde Brasil para su comercialización en Chile. Además, compra otros productos (Filete de pollo – Pulpa de cerdo) a comercializadoras nacionales como Agrosuper.  
El público objetivo y mayor cantidad de clientes son restaurantes chinos de tamaño pequeño y mediano, que utilizan en sus preparaciones los cortes que vende la empresa (principalmente Posta Rosada y Posta Negra).

**Situación actual**  
El proceso de venta, facturación y reporte es actualmente manual:

* Los clientes hacen sus pedidos por WhatsApp o por teléfono.
* Estos pedidos no se ingresan a ninguna base de datos, sino que se registran en papel por la persona que los recibe.
* Al día siguiente, los pedidos son comunicados por teléfono al gerente, quien los vuelve a anotar en papel para organizar las entregas.
* A partir de estas notas, se asignan las cajas de carne/pollo/cerdo a cada cliente, registrando los pesos y precios (que varían por caja).
* Finalmente, el gerente calcula manualmente los totales y genera las facturas en el sistema NUBOX.

Gran parte del proceso se realiza en papel, lo que genera **desconexión, duplicidad de trabajo, poca trazabilidad de la información** y retrasos hasta que los datos son ingresados al sistema.

**Objetivos del proyecto**

* Reducir en al menos un **80% el tiempo de registro de pedidos**.
* **Eliminar el uso de papel** en el proceso de ventas y facturación.
* Garantizar que las **facturas se generen automáticamente en menos de 1 minuto** por pedido.
* Centralizar la información de pedidos en una plataforma accesible en tiempo real.
* Mejorar la trazabilidad y control financiero de las ventas.

**Solución propuesta**  
Desarrollar una aplicación móvil que integre los procesos actuales:

* **Registro de pedidos:** Al recibirlos por teléfono o WhatsApp, los pedidos podrán ingresarse de inmediato en la app. Estos quedarán guardados en una base de datos centralizada y visibles para todos los usuarios autorizados, eliminando la necesidad de llamadas al gerente y uso de papeles.
* **Gestión de preparación:** Los pedidos podrán prepararse directamente en la app, anotando los pesos de las cajas individualmente y calculando automáticamente los totales por producto.
* **Facturación automática:** Mediante la API de NUBOX, los pedidos podrán enviarse en una sola petición para generar las facturas de manera automática y registrada en el SII.
* **Reportes diarios:** Se generará automáticamente un archivo Excel con los datos de las ventas del día, guardado en la carpeta compartida de la empresa.

**Detalles técnicos iniciales**

* La app será inicialmente para Android, con posibilidad futura de extender a iOS.
* Se implementará una base de datos centralizada en la nube (ej. SQL con backend en servidor o servicio cloud).
* El sistema contemplará **roles de usuario** (recepcionista, gerente, administrador).
* Los reportes se exportarán en Excel para mantener la compatibilidad con los procesos actuales de la empresa.

**Proyecciones futuras**  
En una siguiente etapa se podrá incluir un sistema de **reconocimiento automático de transferencias bancarias**, con el fin de verificar de manera automática cuándo un cliente ha pagado su pedido.