**FastOrder S.A by Brenda Isabella y Guillermo Marcote**  
REQUERIMIENTOS del proyecto

4/09/2025

# Fundamentación

Este documento de requerimientos ha sido solicitado para el relevamiento y desarrollo de software para la empresa **FastOrder S.A.**. El objetivo es crear un sistema móvil para la gestión de pedidos en restaurantes. Específicamente, el proceso a desarrollar es la toma de pedidos en mesa mediante una aplicación móvil que será utilizada por los mozos.

# requerimientos funcionales, condiciones y/o limitaciones

Los requisitos funcionales de un software se suelen registrar en la matriz de trazabilidad de requerimientos y en la especificación de requerimientos de software. El objetivo es documentar las operaciones y actividades que el sistema debe poder desempeñar.

A continuación, se detallan los requerimientos funcionales del sistema para FastOrder S.A.:

* **Descripción de las operaciones a ser realizadas por cada pantalla:**
  + El mozo debe poder iniciar sesión en la aplicación utilizando su usuario y contraseña.
  + El mozo debe poder seleccionar una mesa y ver el menú digital.
  + El mozo debe poder agregar, modificar o eliminar productos del pedido.
  + Una vez que el pedido es confirmado, debe enviarse automáticamente a la cocina.
  + El sistema debe mostrar el estado del pedido al mozo (pendiente, en preparación, listo).
  + El mozo debe poder solicitar la factura desde la aplicación cuando el cliente finalice.
* **Descripción de los datos a ser ingresados en el sistema:**
  + El sistema debe permitir que se ingresen los datos de usuario y contraseña para el inicio de sesión del mozo.
* **Descripción de los flujos de trabajo realizados por el sistema:**
  + El proceso de toma de pedidos digital busca agilizar y digitalizar la toma de pedidos en mesa. El flujo de trabajo comienza cuando el mozo inicia sesión, selecciona una mesa, carga los productos del menú digital y envía el pedido a la cocina. Posteriormente, el sistema muestra el estado del pedido y permite al mozo solicitar la factura al cliente, la cual se genera automáticamente en la caja.
* **Descripción de los reportes del sistema y otras salidas:**
  + El sistema debe generar reportes diarios de ventas.
  + El sistema debe generar informes contables.
* **Definición de quién puede ingresar datos en el sistema:**
  + Solo los mozos pueden iniciar sesión y gestionar pedidos en la aplicación.
* **Cómo el sistema cumplirá los reglamentos y regulaciones de sector o generales que le sean aplicables:**
  + El sistema debe tener la capacidad de integración con pagos. Esto incluye la incorporación de la API de Mercado Pago para los cobros.

# requerimientos no funcionales

Los requisitos no funcionales definen propiedades del sistema y restricciones del entorno.

* **Rendimiento:**
  + La aplicación debe responder en menos de 1 segundo al seleccionar productos.
* **Tiempos de respuesta:**
  + La respuesta del sistema a una búsqueda no debe superar los 2 segundos.
* **Disponibilidad:**
  + El sistema debe estar disponible 24/7.
* **Compatibilidad:**
  + El sistema debe ser compatible con dispositivos Android.
* **Facilidad de mantenimiento:**
  + El sistema será migrado a frameworks actualizados con Node.js.