

Fecha:	29/03/2025	Hora:	12:00
Cliente:	ISIS GARCIA		

Título:	Sistema para registro y consulta de insumos
----------------	---

Objetivo:	Llevar un registro de entradas y salidas de insumos para una panadería
------------------	--

Descripción del requerimiento	
Requerimientos Funcionales	
<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de Registro de Insumos: <ul style="list-style-type: none"> ○ El sistema debe permitir el registro de nuevos insumos, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre del insumo. ▪ Unidad de medida (kg, g, L, etc.). ▪ Cantidad inicial en inventario. ▪ Fecha de caducidad (si aplica). ▪ Proveedor. ▪ Costo unitario. ○ El sistema debe permitir la modificación de la información de un insumo existente. ○ El sistema debe permitir la eliminación de un insumo del registro. ○ El sistema debe generar un identificador único para cada insumo registrado. ○ El sistema debe permitir la categorización de los insumos (harinas, lácteos, etc.). ○ El sistema debe permitir el registro de la fecha de entrada de los insumos. ○ El sistema debe permitir el registro de la cantidad mínima de insumos en inventario para generar alertas. • Módulo de Consulta de Insumos: <ul style="list-style-type: none"> ○ El sistema debe permitir la búsqueda de insumos por: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nombre. ▪ Categoría. ▪ Proveedor. ▪ Fecha de caducidad. ○ El sistema debe mostrar la información detallada de un insumo seleccionado. ○ El sistema debe generar reportes de inventario, incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lista de insumos con cantidades disponibles. ▪ Insumos próximos por caducar. ▪ Insumos por proveedor. ▪ Insumos por categorías. ○ El sistema debe generar alertas cuando la cantidad de un insumo esté por debajo del mínimo establecido. 	

-
- El sistema debe permitir la exportación de los reportes en formatos comunes (PDF, Excel, etc.).

Requerimientos No Funcionales

- **Rendimiento:**
 - El sistema debe responder a las consultas en un tiempo máximo de 3 segundos.
 - El sistema debe soportar 5 usuarios concurrentes sin degradación significativa del rendimiento.
 - **Usabilidad:**
 - La interfaz del sistema debe ser intuitiva y fácil de usar.
 - El sistema debe proporcionar mensajes de error claros y concisos.
 - El diseño del sistema debe ser consistente y coherente.
 - **Seguridad:**
 - El acceso al sistema debe estar protegido por un sistema de autenticación de usuarios.
 - El sistema debe garantizar la confidencialidad de los datos de los insumos.
 - El sistema debe realizar copias de seguridad periódicas de la base de datos.
 - **Disponibilidad:**
 - El sistema debe estar disponible el 80% del tiempo.
 - El sistema debe tener un plan de contingencia para la recuperación en caso de fallos.
 - **Mantenibilidad:**
 - El código del sistema debe ser modular y fácil de mantener.
 - El sistema debe contar con documentación técnica actualizada.
 - **Portabilidad:**
 - El sistema debe ser compatible con los navegadores web más utilizados.
 - El sistema debe ser compatible con los sistemas operativos más utilizados.
-