Historia de Usuario

Aplicación de Inventarios de Repuestos para vehículos automotores Historia de Usuario

## ¿Que?

Actualmente se presentan fallos en el control y organización de los repuestos, lo que genera pérdida de insumos, tiempos adicionales en verificación manual y riesgo de no contar con stock disponible. Este sistema busca optimizar la gestion de inventories logrando:

* Mejorar el control del stock y evitar pérdidas o faltantes.
* Reducir el tiempo en búsquedas y transacciones.
* Asegurar la disponibilidad de repuestos mediante alertas tempranas.

## ¿Quien?

El sistema está diseñado para ser utilizado por:

* Propietarios de talleres mecánicos.
* Mecánicos responsables del manejo de inventarios y ventas de repuestos.

## ¿Por qué?

Actualmente se presentan fallos en el control y organización de los repuestos, lo que genera pérdida de insumos, tiempos adicionales en verificación manual y riesgo de no contar con stock disponible. Este sistema busca optimizar la gestión de inventarios logrando:

* Mejorar el control del stock y evitar pérdidas o faltantes.
* Reducir el tiempo en búsquedas y transacciones.
* Asegurar la disponibilidad de repuestos mediante alertas tempranas.

## ¿Donde?

La aplicación será de tipo web, lo que permite el acceso desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Será utilizada principalmente en el **taller o bodega**, donde se gestiona el inventario físico.

## ¿Cuando?

El desarrollo se estima entre **4 y 6 meses**, dividido en fases:

* **Fase 1 (Semana 1 a 3):** Análisis, levantamiento de requerimientos, diseño de prototipos e inicio del modelo de base de datos.
* **Fase 2 (Semana 4 a 8):** Desarrollo de funcionalidades principales e integración con base de datos.
* **Fase 3 (Semana 8 a 12):** Pruebas funcionales, validaciones y corrección de errores.

## ¿Como?

Las actividades se ejecutan a través de un flujo lógico de operaciones dentro de la aplicación:

1. **Registro de repuestos:**  
   El usuario ingresa los datos del repuesto (nombre, código, proveedor, cantidad), que quedan almacenados y categorizados en el sistema.
2. **Actualización del stock (edición o inactivación):**  
   Ante ventas o nuevos ingresos, el sistema actualiza el stock automáticamente. En caso de daño o retiro del repuesto, se permite marcarlo como inactivo dejando un campo de observación. No se permite eliminar registros para preservar la trazabilidad de la información.
3. **Monitoreo del stock:**  
   El sistema evalúa continuamente los niveles de inventario. Si un repuesto cae por debajo del mínimo configurado, se genera una alerta automática (visual o sonora).
4. **Registro de salidas (ventas):**  
   El usuario registra la salida de un repuesto, y el sistema descuenta la cantidad del stock actual, guardando la fecha de la transacción y los detalles en el historial.
5. **Consulta de repuestos:**  
   Mediante un buscador con filtros por nombre, código o categoría, el sistema facilita encontrar rápidamente los repuestos, agilizando procesos internos y atención al cliente.

## Diagrama de Flujo

Incluir un diagrama de flujo que represente visualmente el proceso que se está automatizando o mejorando. Esto ayuda a comprender cómo se mueven los datos y cómo interactúan los elementos dentro del sistema.

## Mockups

Aquí debe incluirse un mockup de la interfaz de usuario para representar cómo se verá la aplicación o el sistema. El mockup debe reflejar las interacciones del usuario con la interfaz.

## Entradas, Procesos y Salidas

Entradas:   
[Descripción de las entradas que recibe el sistema, como datos del usuario, valores desde otras aplicaciones, etc.]   
  
Procesos:   
[Descripción de los procesos que se ejecutan con las entradas, como cálculos, validaciones o transformaciones.]   
  
Salidas:   
[Descripción de las salidas que genera el sistema, como resultados, notificaciones, reportes, etc.]

## Criterios de Aceptación

Los criterios de aceptación describen las condiciones bajo las cuales la historia de usuario se considera completa. Ejemplos:   
1. El sistema debe permitir a los usuarios ingresar datos sin errores.   
2. Los datos deben ser procesados correctamente y reflejar los resultados esperados.   
3. El sistema debe manejar entradas incorrectas de manera adecuada mostrando un mensaje de error.

## Escenarios

Escenario principal:   
[Descripción detallada del flujo principal del proceso o uso del sistema.]   
  
Escenario alternativo 1:   
[Descripción de un flujo alternativo que se da cuando ocurre una condición diferente o una excepción.]   
  
Escenario alternativo 2:   
[Descripción de otro flujo alternativo si aplica.]

## Definición de "Hecho"

La historia de usuario se considera "hecha" cuando:   
1. Los criterios de aceptación han sido cumplidos.   
2. El sistema se comporta de acuerdo a lo esperado y validado por el usuario.   
3. El sistema ha sido probado y validado por el equipo de QA.