**“Registro de Inventario LPS”**

# Información General

* **Creación del documento:** 15/04/2025
* **Contexto del Negocio:** Servicios enfocados en los sectores petrolero y minero. Opera en Actividades de Apoyo para Operaciones de Petróleo y Gas sector.
* **Participantes:**
  + José Adame (Desarrollador)
  + Empresa LPS (Cliente)
* **Resumen del proyecto:** Aplicación web que permita el registro de inventarios según las necesidades del cliente.
* **Tecnologías usadas:**
  + SQL Server (DB)
  + ASP .NET CORE MVC (C#) + Biblioteca de clases (C#) + Clean Architecture

# Estructura del proyecto

Clean Architecture

imagen

# Requisitos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Descripción** | **Nota** |
| R1 | Registrar inventario de 3 formas diferentes: “Factura Local”, “Liquidación de Aduana”, “SCE”. |  |
| R2 | Para el “Factura Local” debe permitir sumar y cuadrar los valores de la factura en el caso que exista varios ítems en la misma factura. | Analizar mejor |
| R3 | Para “Liquidación de Aduana” debe permitir sumar y cuadrar los valores de la importación. | Analizar mejor |
| R4 | Dar permisos según el tipo de usuario.   * **Administración:** Todos los permisos. * **Administrador de Inventario:** Puede Cargar ***(₁)*** Modificar / pero no puede visualizar precios ni tampoco borrar. Retornar ***(₂)*** a Inventario General de las bodegas específicas. * **Operativos:** Puede Cargar ***(₁)*** pero no puede Borrar nada sino solo el Supervisor / No Puede visualizar precios | Se puede hacer con los perfiles y que usuario tiene dicho perfil.  **(₁)** Al parecer cargar es obtener un listado de registros, mas no subir/guardar un listado de registros.  **(₂)** ¿Ver todo el inventario de una bodega?  **(₃)** ¿Existe otro tipo de usuario llamado Supervisor? |
| R5 | Que se pueda revificar ***(₁)*** que usuario realizó la última modificación. | ¿Historial de modificaciones? o ¿solo un campo de ultima modificación?  **(₁)** “revificar”. A lo mejor revisar. Si no, ¿verificar/aprobar el ultimo cambio realizado? |
| R6 | Estos campos ***(₁)*** deben visualizar los Usuarios Operativos. ***(₂)*** | **(₁)** ¿Qué campos? ¿Los que tiene asterisco?  **(₂)** Usuario operativos parece que son los usuarios activos en la empresa, o tal vez es un tipo de usuario. |
| R7 | La búsqueda permita hacerlo en todo el inventario independiente en qué departamento o categoría nos encontremos. | ¿Buscar un ítem de todo el inventario sin importar el departamento o categoría?  ¿Para todos los usuarios?  ¿Tener en cuenta la visibilidad de datos según el usuario? |
| R8 | Al momento de registrar el inventario que permita Duplicar el mismo ítem y adicional verificar el valor total de la importación o factura. | ¿Duplicar el registro de un ítem del formulario de registro actual, pero verificando valor total de importación o factura? Si es así ¿dejar los campos vacíos o resaltarlos, pero con el mismo valor hasta que se confirme el dato de c/u? |
| R9 | Exista Botones que permita Editar o Actualizar / Eliminar | Implementar CRUD para todo. |
| R10 | Exista alguna forma de validación de tal manera que si se registra nuevamente el mismo número de serie de la herramienta es decir herramientas duplicadas o que conste en el mismo número de factura. | Analizar mejor  - ¿Mostrar alerta cuando se ingrese un “Número Serie LP” existente?  - ¿No permitir guardar un nuevo “Número Serie LP” existente?  - Al parecer suelen tener problemas que una herramienta pertenece a dos facturas (o cualquier otra forma de registro) y a lo mejor solo debe pertenecer a una. En todo caso ¿duplica el ítem, pero con diferente forma de registro? |

# Casos de uso

Ver [nombre archivo/s] o [link/s] o [imagen/es]

# Diagrama de flujo

Ver [nombre archivo/s] o [link/s] o [imagen/es]

# Product BackLog (Toda la lista de tareas)

Escala de prioridad

* Alta
* Media
* Baja

Como [rol del usuario] quiero [funcionalidad] para [beneficio].

Criterios [ de aceptación para c/historia].

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Historia de usuario** | **Prioridad** |
| 1 | Como usuario “administración” que tiene todos los permisos quiero crear, obtener, actualizar y eliminar un registro de inventario de las 3 forma diferentes.  ***Nota:******REVISAR R1, R2, R3, R4, R9.*** | Alta |
| 2 | Como usuario que puede crear un nuevo registro (“administración”) quiero que se validen |  |
| 3 | Como usuario “administrador de inventario” quiero crear, obtener, actualizar un registro de inventario sin precios.  ***Nota:******REVISAR R4.*** *Tal vez no aplique CREAR.* | Alta |
| 4 | Como usuario “administrador de inventario” quiero ir a la sección “Inventario General” de cierta bodega que yo desee.  ***Nota:******REVISAR R4.*** | Alta |
| 5 | Como usuario “Operativo” quiero obtener los registros de inventario sin precios.  ***Nota:******REVISAR R4.*** *Sujeto a cambios* | Alta |
| 6 | El usuario “Operativo” solo puede ver los campos en asteriscos.  ***Nota: REVISAR DOCUMENTO “Copia de Software\_LPS.xlxs” – Excel*** *para ver los campos en asteriscos****. Revisar R6.*** *Sujeto a cambios.* | Alta |
| 7 | Como cualquier usuario quiero revisar quien realiza la última modificación de un registro.  ***Nota:******REVISAR R5.*** *Sujeto a cambios.* | Media |
| 8 | Como cualquier usuario quiero ver los registros de todo el inventario sin importar el departamento o la categoría, pero ver los datos según el permiso de usuario.  ***Nota:******REVISAR R7.*** *Sujeto a cambios.* | Media |
| 9 | Como usuario que pueda crear (administrador de inventario) quiero duplicar un ítem del registro actual.  ***Nota:******REVISAR R4, R8.*** | Baja |

# Sprint BackLog (Primeras tareas a realizar)

Duración: 2 días.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Historia de usuario** | **Tareas especificas** | **Responsable** |
| - | Tarea 1: Crear diagrama entidad relación con todas las entidades.  Tarea 2: Crear la base de datos y sus tablas.  Tarea 3: Crear la estructura, biblioteca de clases, plantilla de la web app del proyecto con Clean Architecture. | José adame |
|  |  |  |