



Sistema De Control De Suministros

Curso Fundamentos de Python



Raul Antonio Espinoza
VLA ACADEMY

Contents

.....	0
Contents.....	1
Diagnóstico	2
Alcance de proyecto	2
Gestión de usuarios y sus niveles de acceso.....	2
Gestión de artículos	2
Ingreso en inventario	2
Retiro de inventario	2
Merma	2
Consulta de movimiento de artículos	2
Reporte de saldos	2
Diseño inicial	3
Autenticación.....	3
Gestión de usuarios	3
Gestión de artículos	4
Ingreso en inventario	5
Salida de inventario	6
Registrar merma en sistema	7
Consulta de movimiento de artículos	8
Generacion de reporte de saldos.....	9
Maqueta.....	10
Autenticación.....	10
Principal	11
Gestión de usuarios	12
Gestión de artículos	13
Ingreso en inventario	14
Retiro de inventario	14
Merma en inventario	15
Consulta de movimientos	15
Reporte de saldos	16
Bibliografía	16

Diagnóstico

La organización requiere almacenar diferentes suministros en sus instalaciones por lo que se requiere un sistema que permita llevar el control de lo que almacenará, utilizando para ello varios apartados llevando tanto las transacciones como los saldos y permitiendo consultar cantidades y reportar movimientos.

Alcance de proyecto

Las funciones requeridas por este sistema de control de suministros son:

Gestión de usuarios y sus niveles de acceso

Esta sección del sistema debe permitir las siguientes funciones sobre los usuarios del sistema de control de suministros: registrar nuevo usuario, consultar los detalles de un usuario existente, actualizar los detalles de un usuario existente, desactivar un usuario existente. Deber permitir además controlar los permisos que un usuario tiene en el sistema.

Gestión de artículos

Esta sección en el sistema permite realizar funciones sobre los suministros. En este caso es por medio del registro de un artículo para que este pueda ser gestionado. Eso incluye además la consulta y actualización de la información de un artículo.

Ingreso en inventario

Esta es la función del sistema cuando un artículo previamente registrado y activo es agregado como existente en el sistema y empieza su gestión, la cual es un reflejo de su estado físico en el almacén de suministros.

Retiro de inventario

En esta función del sistema es donde se registra una salida física de un artículo del almacén y los detalles del movimiento son reflejados de forma digital.

Merma

Esta es una funcionalidad que se utilizara para registrar disminuciones en el inventario que no se da por las transacciones esperadas del negocio, sino por razones de la naturaleza del artículo no puede mantenerse en inventario, por ejemplo, un empaque roto o algún producto vencido.

Consulta de movimiento de artículos

El sistema deberá contar con la funcionalidad para consultar los movimientos de un artículo.

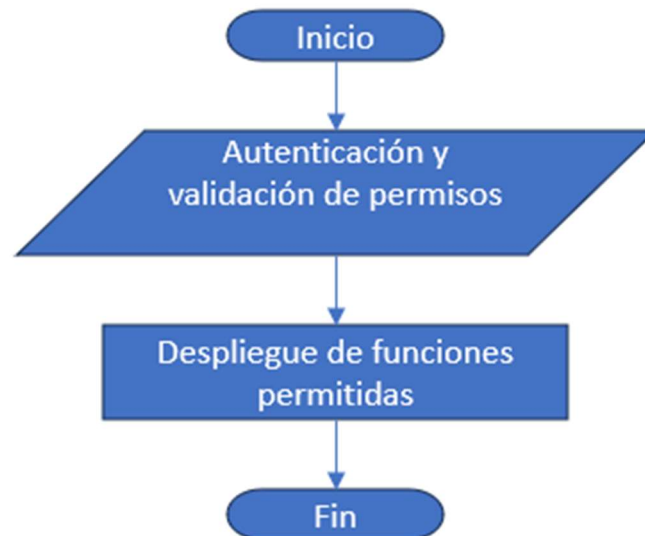
Reporte de saldos

El sistema deberá permitir a los usuarios con los permisos correspondientes a obtener un corte del saldo de todos los artículos que tengan incluidos.

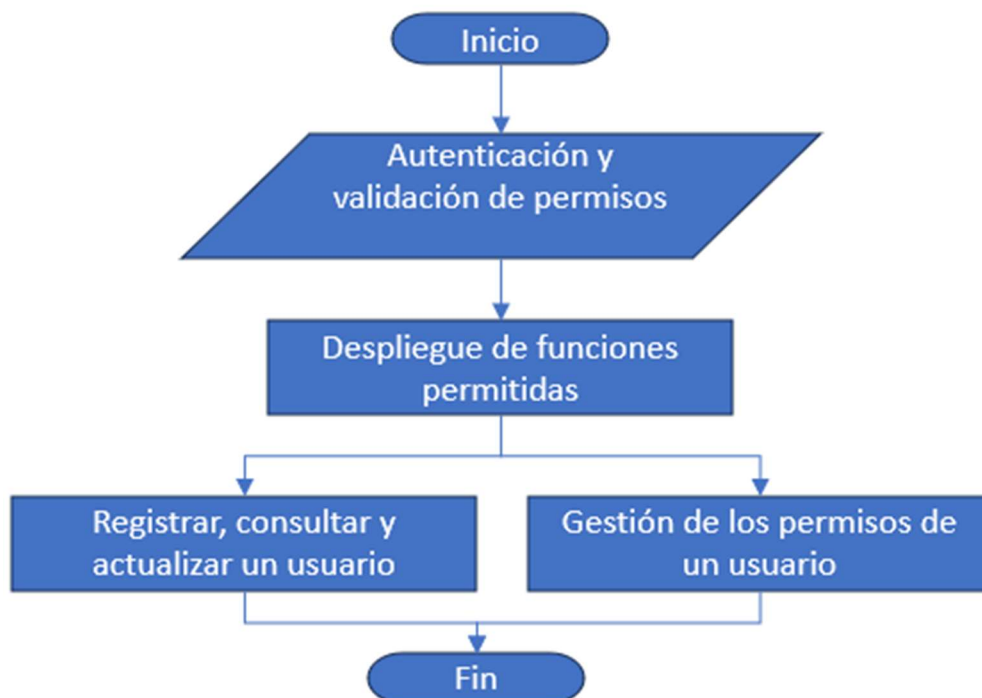
Diseño inicial

Se detallan workflows que describen en forma general las funcionalidades del sistema de suministros.

Autenticación



Gestión de usuarios



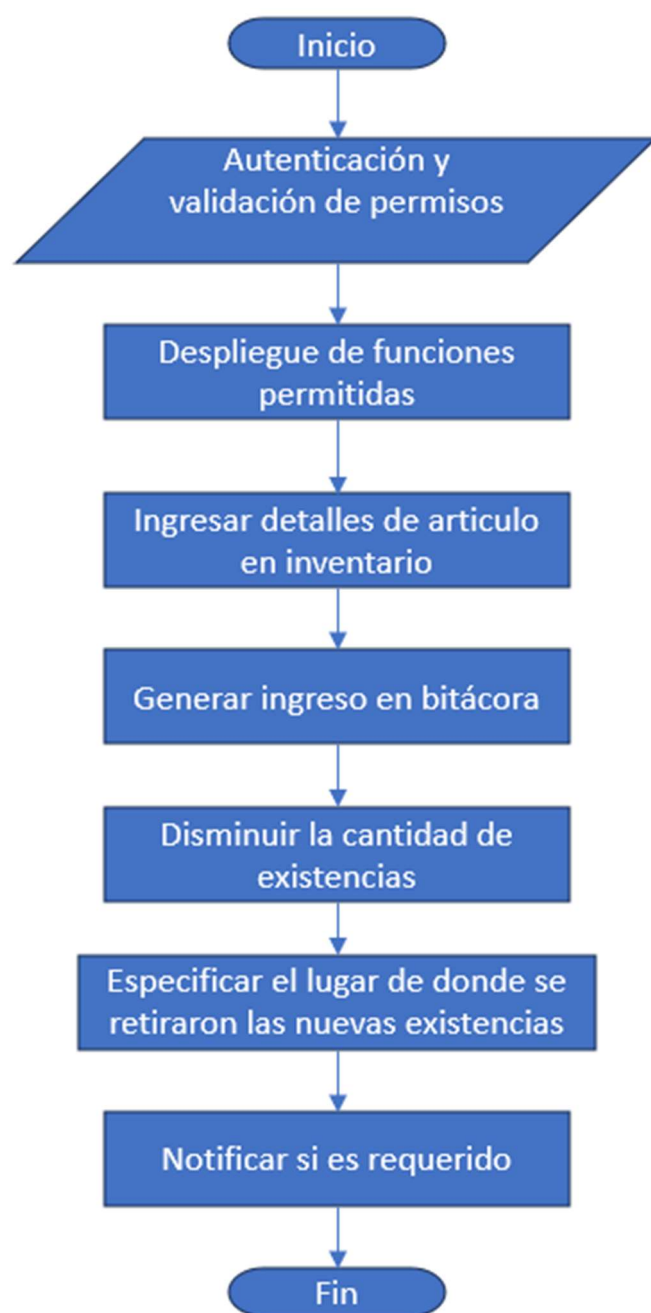
Gestión de artículos



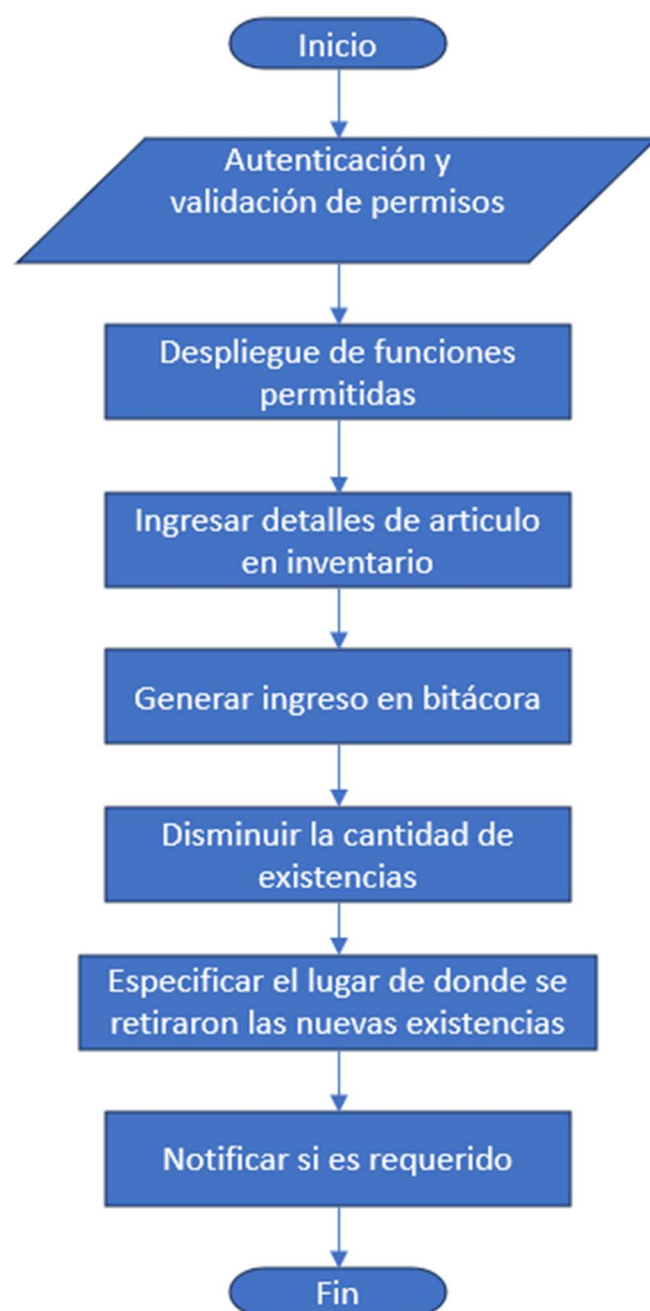
Ingreso en inventario



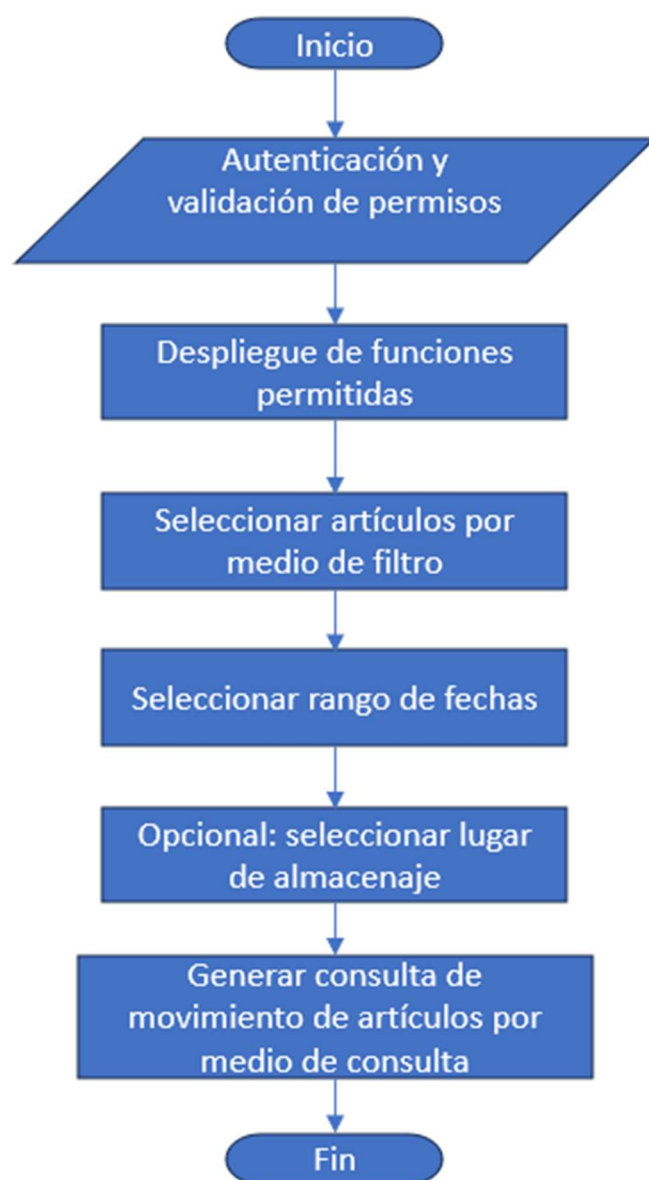
Salida de inventario



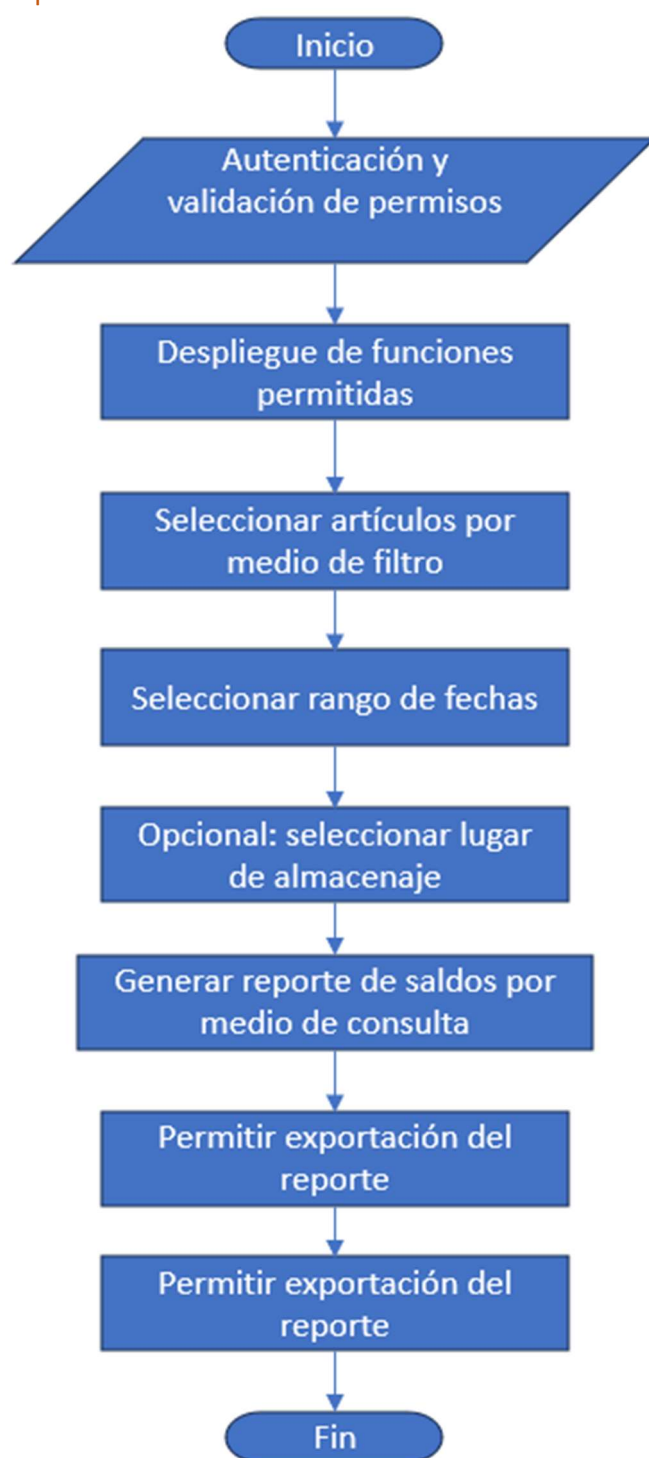
Registrar merma en sistema



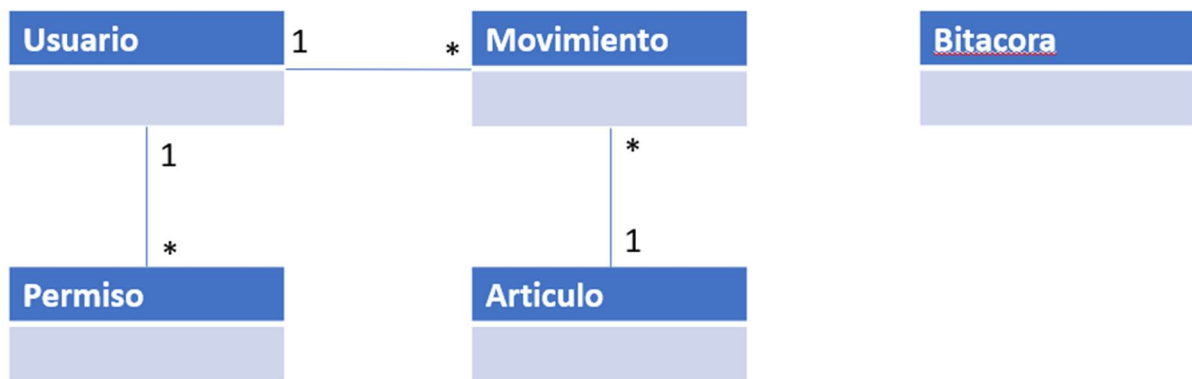
Consulta de movimiento de artículos



Generacion de reporte de saldos



Modelo entidad relación



Maqueta

Autenticación

Autenticación

Usuario:

Contraseña:

Ingresar

Cancelar

Principal

Principal
Gestión de usuarios
Gestión de artículos
Ingreso en inventario
Salida de inventario
Merma en inventario
Consulta de movimientos
Reporte de saldos
Salir

Gestión de usuarios

Gestión de usuarios

Agregar usuario

Modificar usuario

Cerrar

Detalles de usuario

Campo:

Campo:

Campo:

Campo:

Campo:

Campo:

Modificar permisos

Aceptar

Cerrar

Permisos de usuario

Permiso:

Permiso:

Permiso:

Permiso:

Permiso:

Permiso:

Aceptar

Cerrar

Gestión de artículos

Gestión de artículos

Agregar artículo

Modificar artículo

Cerrar

Detalles de artículo

Campo:

Campo:

Campo:

Campo:

Campo:

Campo:

Aceptar

Cerrar

Ingreso en inventario

Selección de artículo a ingresar

Seleccionar

Cerrar

Ingreso en inventario

Campo:

Campo:

Campo:

Aceptar

Cerrar

Retiro de inventario

Selección de artículo a retirar

Seleccionar

Cerrar

Retiro en inventario

Campo:

Campo:

Campo:

Aceptar

Cerrar

Merma en inventario

Selección de artículo para merma

Merma en inventario

Campo:

Campo:

Campo:

Aceptar

Cerrar

Consulta de movimientos

Selección de artículo para consultar movimientos

Seleccionar

Cerrar

[illegible]

Reporte de saldos

Selección de artículos					Reporte de saldos				

Seleccionar

Cerrar

Enviar

Exportar

Cerrar

Bibliografía

- Soluciones Logísticas de Inventario y Aduaneras. 5 de noviembre del 2020. Qué es un Sistema de Inventario Periódico. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=e6fbBPKrydM>
- Forbes México. 23 de agosto del 2018. ¿Sabes qué es un almacén fiscal? Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=9WhxbJgJjWk&t=66s>
- 36t Trading. 29 de junio del 2021. Cómo funciona el almacén fiscal y por qué nos importa. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=iBFg5NXtMH4>