Raul Antonio Espinoza

VLA Academy

Sistema De Control De Suministros

Curso Fundamentos de Python

# Contents

[0](#_Toc163333849)

[Contents 1](#_Toc163333850)

[Diagnóstico 2](#_Toc163333851)

[Alcance de proyecto 2](#_Toc163333852)

[Gestión de usuarios y sus niveles de acceso 2](#_Toc163333853)

[Gestión de artículos 2](#_Toc163333854)

[Ingreso en inventario 2](#_Toc163333855)

[Retiro de inventario 2](#_Toc163333856)

[Merma 2](#_Toc163333857)

[Consulta de movimiento de artículos 2](#_Toc163333858)

[Reporte de saldos 2](#_Toc163333859)

[Diseño inicial 3](#_Toc163333860)

[Autenticación 3](#_Toc163333861)

[Gestión de usuarios 3](#_Toc163333862)

[Gestión de artículos 4](#_Toc163333863)

[Ingreso en inventario 5](#_Toc163333864)

[Salida de inventario 6](#_Toc163333865)

[Registrar merma en sistema 7](#_Toc163333866)

[Consulta de movimiento de artículos 8](#_Toc163333867)

[Generacion de reporte de saldos 9](#_Toc163333868)

[Maqueta 10](#_Toc163333869)

[Autenticación 10](#_Toc163333870)

[Principal 11](#_Toc163333871)

[Gestión de usuarios 12](#_Toc163333872)

[Gestión de artículos 13](#_Toc163333873)

[Ingreso en inventario 14](#_Toc163333874)

[Retiro de inventario 14](#_Toc163333875)

[Merma en inventario 15](#_Toc163333876)

[Consulta de movimientos 15](#_Toc163333877)

[Reporte de saldos 16](#_Toc163333878)

[Bibliografía 16](#_Toc163333879)

# 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 ademas 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 articulo para que este pueda ser gestionado. Eso incluye ademas la consulta y actualizacion de la información de un artículo.

### Ingreso en inventario

Esta es la función del sistema cuando un articulo 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 articulo 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 articulo no puede mantenerse en inventario, por ejemplo, un empaque roto o algun 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

A diagram of a process

Description automatically generated

### Gestión de usuarios

A diagram of a company

Description automatically generated

### Gestión de artículos

A diagram of a process

Description automatically generated

### Ingreso en inventario

A diagram of a process

Description automatically generated

### Salida de inventario

A diagram of a process

Description automatically generated

### Registrar merma en sistema

A diagram of a process

Description automatically generated

### Consulta de movimiento de artículos

A diagram of a process

Description automatically generated

### Generacion de reporte de saldos

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

## Modelo entidad relación

A blue and white rectangular object with text

Description automatically generated

# Maqueta

## Autenticación

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Principal

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Gestión de usuarios

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Gestión de artículos

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Ingreso en inventario

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Retiro de inventario

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Merma en inventario

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Consulta de movimientos

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## Reporte de saldos

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

# 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>