**Gestión de stock para muestras de productos plásticos**

**Botella de varios colores

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**Integrantes:**

**Martinez Yorgenis**

**Ortiz Robielys**

# INTRODUCCIÓN

Este informe presenta el desarrollo y funcionamiento de un programa de gestión de stock y muestras para productos plásticos. El programa tiene como objetivo principal controlar el inventario y facilitar la gestión de las muestras de productos plásticos que soliciten los vendedores para entregar a los clientes.

La gestión adecuada del stock y las muestras que se facilitan es fundamental para garantizar la disponibilidad de productos, satisfacer la demanda de los clientes y optimizar los procesos internos.

# DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SISTEMA

El programa tiene como objetivo principal gestionar de manera eficiente el stock y la entrega de muestras en el sector de laboratorio de calidad. Los productos disponibles se clasificarán en categorías y se registrarán detalles como el modelo, capacidad, diámetro y stock disponible.

El sistema ofrecerá funciones de búsqueda que permitirán encontrar productos según los atributos mencionados anteriormente. Además, se proporcionará la opción de aplicar filtros en los listados, como la categoría del producto, o simplemente mostrar todos los productos disponibles.

En el proceso de carga de artículos, se generará automáticamente un código único y se almacenará en el sistema. Este código se asignará de forma ascendente, asegurando una identificación única para cada artículo.

Para el registro de los clientes que solicitan las muestras de los artículos, se podrán ingresar los datos correspondientes, como el CUIT para identificar el nombre de la empresa y correo electrónico.

La solicitud de muestras de artículos es la tarea principal que el programa debe proporcionar. Por cada solicitud, se generará automáticamente un ID de pedido único. Se solicitará el ID del cliente el cual fue generado por el sistema automáticamente al momento de su registro en la misma y así obtener los datos de ese cliente para la solicitud de la muestra, capturará automáticamente la fecha actual para su registro en el sistema. Luego se procederá a cargar los IDs de los productos requeridos por el cliente y las cantidades, esto tendrá un límite que no se podrá superar. El sistema permitirá agregar varios artículos en una misma solicitud. Al momento de estar cargando los IDs de los productos se mostrarán por pantalla. Esta solicitud también podrá ser visualizada posteriormente, pidiéndole al sistema un detalle de la muestra “x” Una vez que la solicitud de muestras haya finalizado, la cantidad de artículos solicitados deberá ser descontada automáticamente del stock disponible.

El programa contará con funcionalidades de seguimiento y control del stock, permitiendo conocer en tiempo real la cantidad de productos disponibles y evitando situaciones de stock negativo.

Así mismo el programa brindara consultas como detalles de un pedido de muestra, cantidad total de artículos por cada articulo, informe como el total de artículos entregados hasta el día de la consulta o mostrar los artículos que estén por debajo de la cantidad ingresada por teclado.

Con estas funcionalidades, el programa de gestión de stock y muestras para el sector de laboratorio de calidad optimizará los procesos de control y seguimiento, facilitando la tarea de gestionar de manera eficiente los productos disponibles y las solicitudes de muestras de los artículos que tiene disponible.

# SALIDAS DEL SISTEMA

## Transacciones

* Solicitud de muestra
* Recepción de insumos

## Listados

* Lista de clientes
* Ordenados por número de ID
* Lista de artículos
* Ordenados por número de ID
* Filtrado por categoría
* Listado de solicitud de muestras
* Ordenados por Fecha de elaboración

## CONSULTAS

* Consulta de stock
  + Por categoría
  + Cantidad de stock menor o igual al ingresado por teclado
* Detalle de una muestra

## INFORMES

* Total de artículos entregados a la fecha
* Total de muestras realizadas
* Total de artículos entregados por cada uno de los artículos

**Lista de clientes**

El usuario podrá ingresar y visualizar todos los clientes dados de alta en el sistema.

Texto

Descripción generada automáticamente

**Lista de artículos**

El usuario podrá ingresar y visualizar todos los artículos disponibles en el stock.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Listado de muestras realizadas**

El usuario podrá ingresar y visualizar la lista de muestras que se realizaron

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Consulta del detalle de una muestra**

Se puede pedir el detalle un pedido ingresando el número de muestra que le interesa

**Texto

Descripción generada automáticamente**

# CONFIGURACIONES

Se podrá contar con la capacidad de modificar el stock de un artículo, en un cliente el correo o nombre de empresa,

# ANEXO 1: DIAGRAMA DE CLASES

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto, Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente