

Manual de usuario para el sistema CRUD
Empresa de productos de limpieza industrial

Steven Roberto Velásquez Leiva
Colegio Salesiano Don Bosco
5to Bachillerato D

Versión 1.0
14 de agosto Del 2025
Nueva Guatemala de la Asunción

Introducción

El sistema Gestión de Productos Limpieza Industrial es una aplicación de escritorio desarrollada en Visual C# que permite a los usuarios administrar el inventario de productos de limpieza industrial. Incluye operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar Datos), así como la generación de reportes en PDF ,EXEL y WORD. El propósito principal es facilitar el control de stock, precios y descripciones de los productos, manteniendo la información organizada y accesible.

Requisitos del Sistema

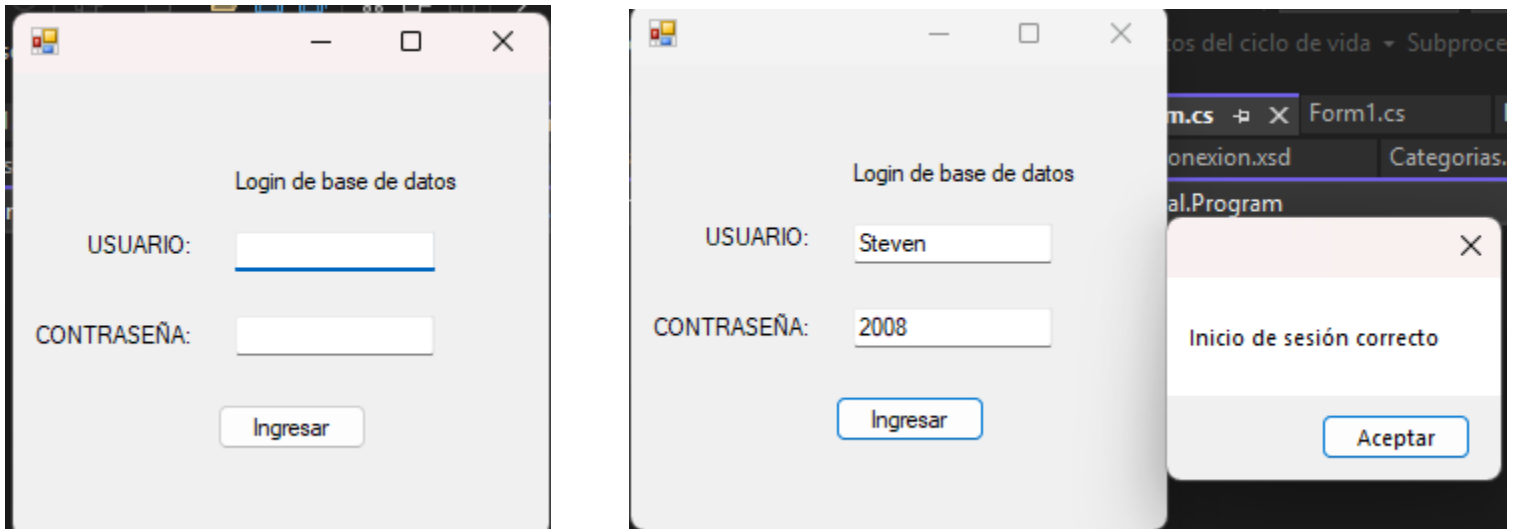
Hardware y software mínimos para el uso funcional:

- Procesador: Intel Core i3 o superior
- Memoria RAM: 4 GB o 8 GB recomendable
- Espacio en disco: 35 GB libre
- Windows 10/11

Link de Descarga de mi Aplicación

<https://drive.google.com/drive/folders/1pdylZuExgYqA0tIIkkM4u0hi5VY44Btv?usp=sharing>

Iniciar Sesión



Para iniciar sesión en nuestro Gestor de Productos es necesario usar el usuario y contraseña que se colocaron en la base del código de nuestro programa o si en dado caso se colocó en la base de datos pues sería el mismo usar esos 2 campos ya establecidos y en estos casos si se llegase a olvidar la contraseña sería solamente dirigirse a el código y ver los datos que están en el código.

Operaciones CRUB

Crear (Agregar nuevo registro)

id_producto	nombre_producto	descripcion	precio	stock	fecha_registro
1	Desengrasante U...	Desengrasante c...	120.50	50	13/08/2025
2	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	85.75	30	13/08/2025
3	Detergente Indus...	Detergente en po...	45.00	100	13/08/2025

Llena las celdas primero

id_producto	nombre_producto	descripcion	precio	stock	fecha_registro
1	Desengrasante U...	Desengrasante c...	120.50	50	13/08/2025
2	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	85.75	30	13/08/2025
3	Detergente Indus...	Detergente en po...	45.00	100	13/08/2025

Después de iniciar sesión nos llevara a nuestro Gestor de Productos donde tendremos que llenar los 4 campos principales porque si en dado caso no se llenaran no nos dejaría ingresar el registro a la base de datos.

Leer (Consultar registros) / Actualizar (Editar registros existentes)

Form2

nombre_producto: Desinfectante Plus

descripcion: Solución desinfectante de alto espec

precio: 85.75

stock: 30

Fecha de registro: 13/08/2025 00:00:00

INGRESAR

ingresar ID para Buscar:

BUSCAR POR ID

Ingrese ID a eliminar:

ELIMINAR

PROBAR CONEXION

Ingrese ID para Modificar:

MODIFICAR

	id_producto	nombre_producto	descripcion	precio	stock	fecha_registro
▶	1	Desengrasante U...	Desengrasante c...	120.50	50	13/08/2025
	2	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	85.75	30	13/08/2025
	3	Detergente Indus...	Detergente en po...	45.00	100	13/08/2025
	5	cloro	pues es cloro	12.00	120	13/08/2025
*						

IMPRIMIR PDF

Los artículos se buscan mediante el id donde se necesita ser colocado en el espacio que esta debajo del mismo y los datos se ingresan en los campos que les corresponden y solo quedaría modificar los campos que se rellenaron anteriormente en los y lo mismo para actualizar los datos que nosotros deseamos y se verán modificados los datos en la tabla.

Form2

nombre_producto

Desinfectante Plus

descripcion:

Solución desinfectante de alto espec

precio

120

stock

30

Fecha de registro

13/08/2025 00:00:00

INGRESAR

ingresar ID para Buscar

BUSCAR POR ID

Ingrese ID a eliminar:

ELIMINAR

Ingrese ID para Modificar

2

MODIFICAR

PROBAR CONEXION

	id_producto	nombre_producto	descripcion	precio	stock	fecha_registro
▶	1	Desengrasante U...	Desengrasante c...	120.50	50	13/08/2025
	2	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	85.75	30	13/08/2025
	3	Detergente Indus...	Detergente en po...	45.00	100	13/08/2025
	5	cloro	pues es cloro	12.00	120	13/08/2025
*						

IMPRIMIR PDF

Form2

nombre_producto

Desinfectante Plus

descripcion

Solución desinfectante de alto espec

precio

120

stock

30

Fecha de registro

2025-08-13

INGRESAR

ingresar ID para Buscar

BUSCAR POR ID

Ingrese ID a eliminar:

ELIMINAR

Ingrese ID para Modificar

2

PROBAR CONEXION

Registro modificado correctamente.

Aceptar

	id_producto	nombre_producto	descripcion	precio	stock	registro
▶	1	Desengrasante U...	Desengrasante c...	120.50		
	2	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	85.75	30	13/08/2025
	3	Detergente Indus...	Detergente en po...	45.00	100	13/08/2025
	5	cloro	pues es cloro	12.00	120	13/08/2025
	6	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	120.00	30	13/08/2025
*						

IMPRIMIR PDF

Eliminar (Borrar registros)

Form2

nombre_producto: Desinfectante Plus

descripcion: Solución desinfectante de alto espec

precio: 120

stock: 30

Fecha de registro: 2025-08-13

INGRESAR

ingresar ID para Buscar

ingrese ID a eliminar: 6

BUSCAR POR ID

ELIMINAR

PROBAR CONEXION

ingrese ID para Modificar: 2

Registro eliminado correctamente !

Aceptar

	id_producto	nombre_producto	descripcion	precio	stock	fecha_registro
▶	1	Desengrasante U...	Desengrasante c...	120.50	50	13/08/2025
	2	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	120.00	30	13/08/2025
	3	Detergente Indus...	Detergente en po...	45.00	100	13/08/2025
	5	cloro	pues es cloro	12.00	120	13/08/2025
	6	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	120.00	30	13/08/2025
*						

IMPRIMIR PDF

	id_producto	nombre_producto	descripcion	precio	stock	fecha_registro
▶	1	Desengrasante U...	Desengrasante c...	120.50	50	13/08/2025
	2	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	120.00	30	13/08/2025
	3	Detergente Indus...	Detergente en po...	45.00	100	13/08/2025
	5	cloro	pues es cloro	12.00	120	13/08/2025
*						

IMPRIMIR PDF

Y faltaba el botón de eliminar solo basta con ingresar el id en el espacio de debajo de eliminar y se borra automáticamente.

Funciones Adicionales

The image displays two screenshots of a Windows application. The top screenshot shows a 'Reporte1' window with a table of product data and a menu for exporting to Excel, PDF, or Word. The bottom screenshot shows the 'Form2' window with input fields for product details and a table of product data. A message box indicates a successful connection to the SQL Server database.

Reporte1 Window:

Reporte de mi Base de datos

id producto	nombre producto	descripcion	precio	stock	fecha registro
1	Desengrasante Ultra	Desengrasante concentrado para maquinaria pesada	120.50	50	13/08/2025 00:00
2	Desinfectante Plus	Solución desinfectante de alto espectro	85.75	30	13/08/2025 00:00
3	Detergente Industrial	Detergente en polvo para limpieza de superficies	45.00	100	13/08/2025 00:00

Form2 Window:

nombre_producto: Desinfectante Plus

descripcion: Solución desinfectante de alto espec

precio: 120

stock: 30

Fecha de registro: 2025-08-13

INGRESAR

ingresar ID para Buscar:

BUSCAR POR ID

Ingrese ID a eliminar: 6

ELIMINAR

PROBAR CONEXION

Ingrese ID para Modificar: 2

Se abrio la conexion con el servidor SQL Server y se selecciono la base de datos

Aceptar

id_producto	nombre_producto	descripcion	precio	stock	fecha registro
1	Desengrasante U...	Desengr...	120.00	30	13/08/2025
2	Desinfectante Plus	Solución desinfe...	45.00	100	13/08/2025
3	Detergente Indus...	Detergente en po...	12.00	120	13/08/2025
5	cloro	pues es cloro			

IMPRIMIR PDF

y por ultimo la descarga del informe en excel , pdf o Word donde solo es necesario darle click al botón imprimir PDF para poder

tenerlo y también esta probar la conexión para ver si la base de datos esta funcionando correctamente.