

**DOCUMENTACIÓN DETALLADA**

**PROYECTO HERYVAL**

## 1. Introducción

- **Descripción General:** Una breve descripción del software, su propósito y su ámbito de aplicación.
- **Objetivos:** Qué se espera lograr con este software.
- **Alcance:** Limitaciones y el contexto en el que se utilizará el software.

## 2. Requisitos

- **Requisitos Funcionales:** Las funcionalidades que debe cumplir el software.
- **Requisitos No Funcionales:** Rendimiento, seguridad, compatibilidad, etc.
- **Requisitos del Sistema:** Hardware, software y otros componentes necesarios para ejecutar el software.

## 3. Guía de Instalación

- **Entorno de Desarrollo:** Instrucciones para configurar el entorno de desarrollo.
- **Dependencias:** Librerías y frameworks necesarios.
- **Instrucciones de Instalación:** Paso a paso de cómo instalar el software.

## 4. Guía de Usuario

- **Manual del Usuario:** Instrucciones detalladas sobre cómo utilizar el software.
- **Capturas de Pantalla:** Imágenes que ayuden a ilustrar el uso del software.

## 5. Arquitectura del Software

- **Diagrama de Arquitectura:** Visualización de los componentes principales y su interacción.
- **Descripción de Componentes:** Explicación detallada de cada componente del sistema.
- **Flujo de Datos:** Cómo fluye la información a través del sistema.

## 6. Código Fuente

- **Estructura del Proyecto:** Organización de los archivos y carpetas del proyecto.
- **Convenciones de Codificación:** Estándares y prácticas recomendadas para escribir el código.
- **Documentación del Código:** Comentarios y documentación en el código que expliquen su funcionalidad.

## 7. Pruebas

- **Plan de Pruebas:** Estrategia y tipos de pruebas a realizar (unitarias, de integración, de sistema, etc.).
- **Casos de Prueba:** Descripción detallada de los casos de prueba.
- **Instrucciones para Ejecutar Pruebas:** Cómo ejecutar las pruebas y verificar los resultados.

# INTRODUCCIÓN

## 1. Descripción General:

El software desarrollado en el presente proyecto, consiste en una aplicación de escritorio que pretende ser utilizada como ERP (Enterprise Resource Planning) en los procesos de gestión, asesoramiento y servicio de comercialización del grupo Heryval para su uso diario y sistemático en la dirección de mantenimiento y creación de maquinarias industriales.

## 2. Objetivos:

Con la aplicación creada, se espera concebir las bases para crear un software como herramienta que permita gestionar y centralizar de la forma más eficiente los procesos de comercialización del grupo Heryval.

## 3. Alcance:

El alcance de esta herramienta está enmarcada dentro del período de prácticas profesionales del grado superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma que se desarrolla entre los meses de abril y junio del año 2024, por lo que su alcance está limitado a la propuesta de una bases conceptuales para el desarrollo de una herramienta que puede llegar a incluir una gran variedad de prestaciones para poder cumplir los requisitos que necesita el grupo Heryval.

# REQUISITOS

## 1.Requisitos funcionales:

La herramienta desarrollada permite que los usuarios de la plataforma puedan registrar las gestiones comerciales principales de la empresa, las cuales quedan divididas en dos módulos: Modulo de Compras y Modulo de Ventas.

Para poder implementar esta estructura funcional, hemos tomado como criterios de aceptación para el desarrollo de la herramienta las bases del software Cloud Gestión.

## 2. Requisitos no funcionales:

Rendimiento: Tiempo de respuesta, capacidad de manejo de carga, etc.

- Seguridad: Autenticación, autorización, cifrado de datos, etc.
- Usabilidad: Facilidad de uso, accesibilidad, interfaces intuitivas.
- Escalabilidad: Capacidad del sistema para manejar un aumento en la carga de trabajo.
- Mantenibilidad: Facilidad para actualizar, corregir errores y hacer mejoras.

Ejemplo de Requisitos No Funcionales:

- RNF1: El tiempo de respuesta de las solicitudes no debe exceder los 2 segundos bajo condiciones normales de uso.
- RNF2: El sistema debe soportar al menos 10,000 usuarios concurrentes.
- RNF3: Todas las contraseñas deben ser almacenadas de forma cifrada.

### 3. Requisitos del Sistema

Los requisitos del sistema especifican el entorno técnico necesario para desarrollar y ejecutar el software. Esto incluye hardware, software, redes, y cualquier otro componente necesario.

- **Hardware:**
  - Procesador: Intel Core i5 o equivalente.
  - Memoria RAM: 4 GB (mínimo), 1 GB (recomendado).
  - Almacenamiento: 5 GB de espacio libre en disco duro.
- **Software:**
  - Sistema Operativo: Windows 10, macOS Catalina, Ubuntu 20.04.
  - Lenguaje de Programación: .Net Framework
  - Framework: Visual Basic
  - Base de Datos: AccesDB
- **Red:**
  - Conexión a Internet con al menos 10 Mbps de ancho de banda.

# **GUÍA DE INSTALACIÓN:**

## **1.Entorno de Desarrollo:**

La herramienta desarrollada ha sido pensada y creada como aplicación para ser usada en un entorno de escritorio para sistemas Windows 8, 10 y 11.

## **2.Dependencias:**

## **3.Instrucciones de instalación:**

Para proceder a abrir la herramienta, simplemente debemos abrir el archivo que se encuentra en la siguiente ruta:

**/ModeloERP/bin/Debug/ModeloERP.exe**

# GUÍA DE USUARIO:

## 1. Manual de Usuario:

### Formulario consultar pedido

Modulo Ventas    Modulo de Compras

Id Pedido:     Proveedor:     Estado: Todos ▾

Desde: 29/05/2024 ▾    Hasta: 29/05/2024 ▾

**Propósito:**  
Este formulario se utiliza para consultar y generar informes sobre órdenes de compra.

- Campos y Controles:**
- **Id Pedido:** Campo de entrada para ingresar el ID del pedido.
  - **Proveedor:** Campo de entrada para ingresar el nombre del proveedor.
  - **Estado:** Menú desplegable para seleccionar el estado de los pedidos (Pendientes, Completados,etc..).

- **Desde:** Selector de fecha para elegir la fecha de inicio de la consulta.
- **Hasta:** Selector de fecha para elegir la fecha de finalización de la consulta.
- **Botón Consultar:** Ejecuta la consulta basada en los criterios ingresados y muestra los resultados en el datagridview.
- **Botón Generar Reporte:** Genera un reporte basado en los resultados de la consulta.

## Funcionalidad:

### 1.Consultar Pedidos:

- El usuario ingresa los criterios (ID de pedido, proveedor, estado, rango de fechas) y hace clic en el botón "Consultar".
- El sistema obtiene y muestra los pedidos que coinciden en el datagridview debajo de los campos de criterios.

### 2.Generar Reporte:

- Después de realizar una consulta, el usuario puede generar un reporte haciendo clic en el botón "Generar Reporte".
- El reporte se basa en los resultados de la consulta mostrados.

## Formulario crear factura

The screenshot shows a Windows application window titled "FormCrearPedido". The window contains the following elements:

- Input Fields:**
  - "Id presupuesto": A text input field.
  - "Proveedor": A text input field.
  - "Pieza": A dropdown menu with a downward arrow.
  - "Precio": A text input field.
  - "Descripcion": A text area labeled "ListBox1".
- Summary Section:**
  - A large gray rectangular area, likely a placeholder for a grid or report.
  - Below it, the labels "Total:" and "Precio Total" are visible.
- Buttons:**
  - "añadir": A button at the bottom left.
  - "Guardar": A button in the center bottom.
  - "Limpiar": A button at the bottom right.



## Propósito:

Este formulario se utiliza para crear nuevas órdenes de compra.

## Campos y Controles:

- **Id Presupuesto:** Campo de entrada para ingresar el ID del presupuesto.
- **Proveedor:** Campo de entrada para ingresar el nombre del proveedor.
- **Pieza:** Menú desplegable para seleccionar la pieza.
- **Precio:** Campo de entrada para ingresar el precio del artículo.
- **Descripción:** Se añaden los datos técnicos de la pieza.
- **Datagridview:** Segregan y listan los artículos en el pedido.
- **Botón Añadir:** Añade el artículo y precio ingresados al Datagridview.
- **Botón Guardar:** Guarda el nuevo pedido.
- **Botón Limpiar:** Limpia todos los campos y el cuadro de lista.

## Funcionalidad:

### 1. Añadir Artículos:

- El usuario ingresa los detalles del artículo (ID de presupuesto, proveedor, pieza, precio) y hace clic en el botón "Añadir".
- El artículo y su precio se añaden al cuadro Datagridview y el precio total se actualiza.

### 2. Guardar Pedido:

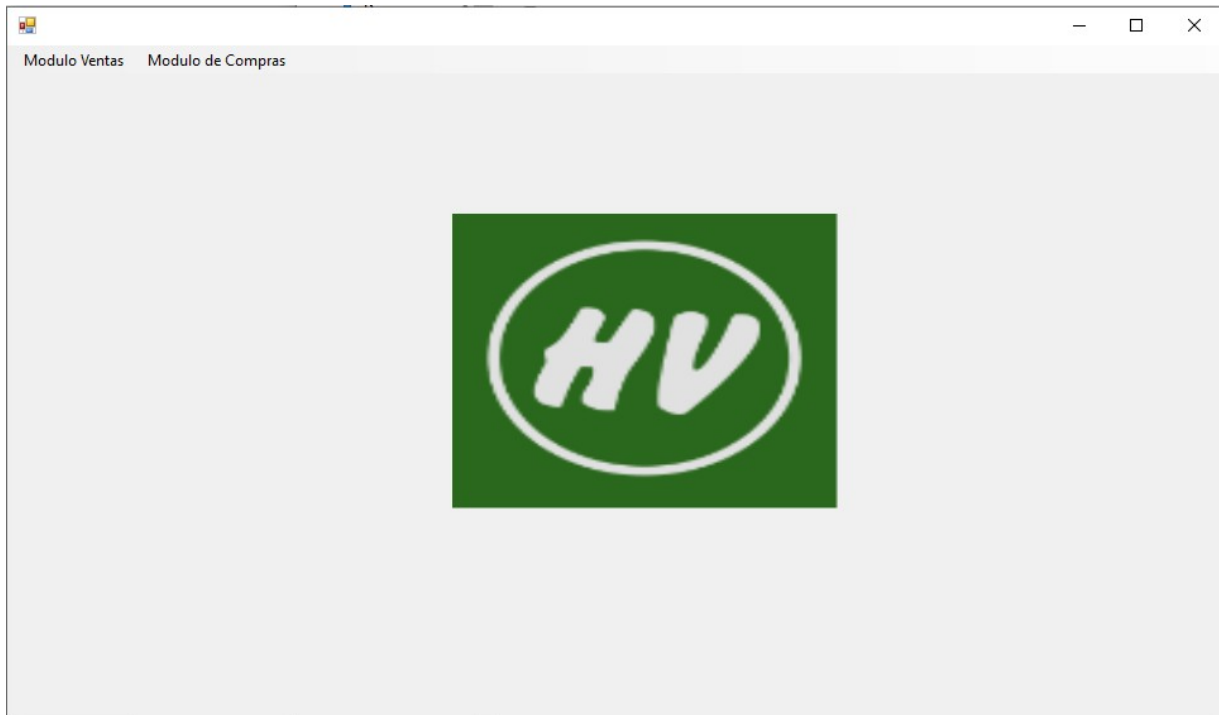
- El usuario hace clic en el botón "Guardar" para guardar el pedido.
- El sistema guarda los detalles del pedido y limpia el formulario para una nueva entrada.

### 3. Limpiar Formulario:

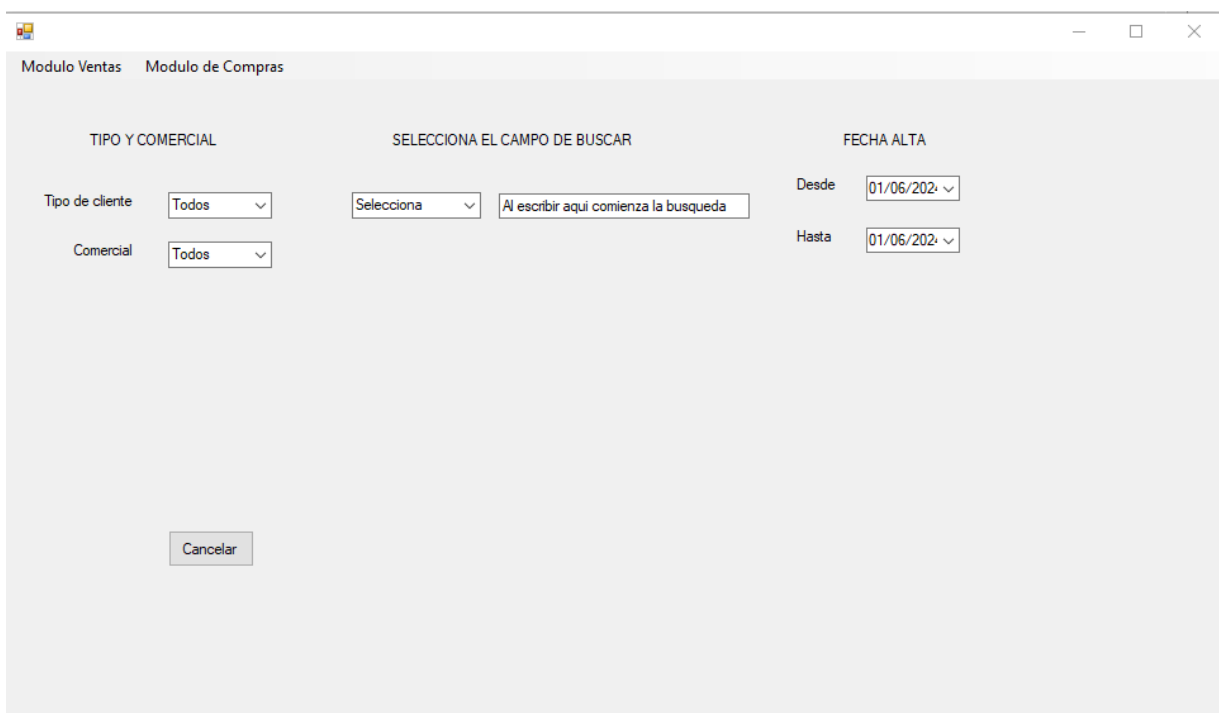
- El usuario hace clic en el botón "Limpiar" para limpiar todos los campos de entrada.

## 2. Capturas de pantalla:

### Página de inicio de la aplicación:



### Modulo Ventas – Consultar Clientes:

A screenshot of a web application window titled "Modulo Ventas – Consultar Clientes". The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar, there is a navigation bar with two tabs: "Modulo Ventas" and "Modulo de Compras". The main content area is light gray and contains a form with the following fields:

- TIPO Y COMERCIAL**: Two dropdown menus. The first is labeled "Tipo de cliente" and has "Todos" selected. The second is labeled "Comercial" and has "Todos" selected.
- SELECCIONA EL CAMPO DE BUSCAR**: A dropdown menu labeled "Selecciona" with a downward arrow.
- FECHA ALTA**: Two date input fields. The first is labeled "Desde" and has "01/06/2021" selected. The second is labeled "Hasta" and has "01/06/2021" selected.
- Al escribir aqui comienza la busqueda**: A text input field.
- Cancelar**: A button located at the bottom left of the form.

# Módulo Ventas – Registrar Clientes:

Modulo Ventas

Modulo de Compras

Formulario para añadir clientes

Nº de cliente

00001

Nombre o razón social

Apellidos

DNI/CIF

Email

Dirección

CP

Localidad

Provincia

Teléfono

Tipo de cliente

Todos

Cancelar

Guardar

# Modulo Ventas – Rentabilidad:

Modulo Ventas

Modulo de Compras

Fechas

Mes

Desde:

01/05/202

Hasta:

01/06/2024

Buscar

Imprimir

Balance hasta el 14-05-2024

Ventas

Concepto	Cantidad	Subtotal	IVA	Total
Sumas				

Compras

Concepto	Cantidad	Subtotal	IVA	Total
Sumas				

Totales

Total ingresos

Total gastos

Resultado

Módulo Ventas – Consultar Presupuesto / Crear Presupuesto:

Modulo Ventas

Modulo de Compras

Consulta de presupuesto

Fecha

Desde01/06/2021

Hasta01/06/2021

ID proyecto

Nombre del proyecto

Estado

Todos

Cancelar

Consultar

Presupuestos

Estado	Nº	Fecha	Cliente	Proyecto

Modulo Ventas – Consultar Facturas:

FormConsultarFacturas

Id Factura:

Proveedor:

Estado:

Todos

Desde

sábado , 1 de junio de 2024

Hasta

sábado , 1 de junio de 2024

Consultar

Generar reporte

Modulo Ventas – Crear Facturas:

FormCrearFactura

Id Factura

Proveedor

Pieza

Precio

Descripcion

ListBox1

Total:

Precio Total

Guardar

Limpiar

Modulo Compras – Consultar Pedidos:

Modulo Ventas    Modulo de Compras

Id Pedido:

Proveedor:

Estado:

Todos

Desde

01/06/2024

Hasta

01/06/2024

Consultar

Generar reporte

# Módulo Compras – Crear Pedidos:

Modulo Ventas

Modulo de Compras

Id presupuesto

Proveedor

Pieza

Precio

Descripcion

Total:

Precio Total

Guardar

Limpiar

# Modulo Compras – Consultar Facturas:

Modulo Ventas

Modulo de Compras

Id Factura:

Proveedor:

Estado:

Todos

Desde

sábado , 1 de junio de 2024

Hasta

sábado , 1 de junio de 2024

Consultar

Generar reporte

# Modulo Compras – Consultar Facturas:

Modulo Ventas

Modulo de Compras

Id Factura

Proveedor

Pieza

Precio

Descripcion

Guardar

Limpiar

Total:

Precio Total

# **CÓDIGO FUENTE:**

## **1.Estructura del Proyecto:**

El proyecto se estructura y divide principalmente en dos módulos: Compras y Ventas.

### **Modulo de Ventas:**

Este modulo incluye como opciones la posibilidad de consultar Clientes y registrarlos, la rentabilidad de los proyectos incluidos, la posibilidad de crear presupuestos por cada proyecto y consultar presupuestos totales y la creación de facturas por proyectos y consultarlas.

### **Modulo Compras:**

Este modulo permite consultar el listado de proveedores relacionados con un proyectos y registrarlos, la posibilidad de crear presupuestos asociados a proveedores y consultar presupuestos totales y la creación de pedidos y facturas por proyectos.

## **2.Convenciones de Codificación:**

Los estándares y prácticas utilizadas en la escritura del código quedan reflejadas en el repositorio de Github donde se encuentra el proyecto:

**<https://github.com/zaidRod/ERPHeryval>**

## **3.Documentación del Código:**

Todos los comentarios y documentación dell código que explican su funcionalidad se encuentran detallados en el repositorio de Github al cual se han añadido las diferentes actualizaciones y versiones del proyecto:

**<https://github.com/zaidRod/ERPHeryval>**