PROYECTO FINAL GRADO

**DAM**

Alumnos:

Carlos Durán

Alberto González

Miguel Ordoñez

Tutor del proyecto:

Antonio Sepúlveda

Centro:

I.E.S. Melchor Gaspar de Jovellanos



**AGRADECIMIENTOS**

Queremos dar nuestro agradecimiento al tutor de este proyecto, Antonio Sepúlveda, por ayudarnos con las dudas que hemos tenido en las tutorías.

**RESUMEN**

El proyecto se trata de un sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) orientado sobre todo a pequeñas empresas, por la sencillez de sus menús.

Las partes de la aplicación son: Log in y registro de la empresa, autónomo o particular que va usar el programa para personalizar la interfaz gráfica que podrá ser SDI o MDI a elección del usuario, módulos o funciones de ERP: clientes, proveedores, ventas, compras y almacén, registro de usuarios de diferente tipo, informes.

La aplicación será para escritorio y se ejecutara en Windows 7 o Windows posteriores.

El ERP solo operara con la información: de una empresa, un autónomo o un particular.

**INDICE**

Agradecimientos……………………………………………………………………………………….…………….……………….2

Resumen del proyecto...………………………………………………………………………………………………….……….3

Índice……………………………………………………...……………...……………………………………………………………….4

Análisis de la aplicación................................................................................................................5

Datos técnicos............................................................................................................................5

Nombre de la aplicación..........................................................................................................5

Plataforma...............................................................................................................................5

Lenguaje de programación......................................................................................................5

Requisitos mínimos del sistema..............................................................................................5

Manual de instalación.............................................................................................................5

Funcionalidad.............................................................................................................................6

**ANÁLISIS DE LA APLICACIÓN**

**Datos técnicos**

* **Nombre de la aplicación:** MAC ERP
* **Plataforma:** Windows 7 o superior.
* **Lenguaje de programación:** Visual Basic .NET
* **Requisitos mínimos del sistema:**

1. **Procesador:** Intel Pentium Dual Core 1,6 GHz
2. **Memoria:** 256 MB RAM
3. **Tarjeta gráfica:** integrada
4. **Espacio de almacenamiento:** 125MB en el caso de que la BBDD estuviera llena por completo.

* **Manual de instalación:** Hemos hecho una maquina virtual para guardar en ella la aplicación. Para usar la aplicación, en la carpeta \bin\debug del proyecto hay un archivo ejecutable (.exe).

**Funcionalidad**

La aplicación utiliza la BBDD para trabajar con usuarios, que pertenecen a una empresa. Cada empresa tiene diferentes aspectos a tener en cuenta:

* **Clientes:** Esta parte
* **Proveedores:**
* **Compras:**
* **Ventas:**
* **Almacén:** Esta parte de la empresa recoge en la base de datos las características de los productos referentes a cada empresa.Muestra una lista con los datos de los productos. Esta lista de productos puede ser modificada mediante inserciones de nuevos productos, modificación de los que ya existen o eliminaciones de alguno de los productos.

También podemos crear un informe en el que recogemos todos los productos que tiene en ese momento el almacén para la empresa en la que hemos iniciado sesión.

**Usabilidad**

* **Diseño de interfaces:** El usuario puede elegir si la aplicación se ejecutará con un diseño MDI o SDI.

1. **MDI:** Las ventanas de la aplicación se

* **Casos de uso:**

LOG IN

Al abrir la aplicación entramos en la ventana de Log In. Podemos iniciar sesión si ya tenemos algún usuario creado. *Si no tenemos ningún usuario o empresa nos manda directamente a la creación de éstos.*

También podemos elegir el modo de diseño de la aplicación (MDI o SDI).

Podemos añadir nuevos usuarios o empresas o cambiar la contraseña de los usuarios.

MENU EMPRESA

En la pantalla aparecen los datos relacionados con la empresa. Podemos modificarlos con el botón y después guardar los cambios.

Una vez hemos hecho el Log In correcto nos aparece la ventana del menú de la empresa a la que pertenece el usuario.

En el botón opciones podemos cambiar la contraseña, insertar un nuevo usuario o cerrar la aplicación.

Con el botón cerrar sesión vamos al Log In para poder entrar con otro usuario.

A la izquierda tenemos el grueso de la aplicación, 5 botones con los que podemos entrar a los diferentes apartados de la empresa.

CLIENTES

Entramos a la parte de los clientes de la empresa y tenemos una lista de los clientes con sus datos.

Desde aquí podemos cerrar la aplicación por completo con el botón de arriba a la derecha o ir de nuevo al menú de la empresa con el botón ‘Atrás’ situado abajo a la izquierda.

Los 4 botones de la izquierda nos permiten añadir, eliminar, modificar o crear un informe con la lista de los clientes.

PROVEEDORES

Entramos a la parte de los proveedores de la empresa y tenemos una lista de los proveedores con sus datos.

Desde aquí podemos cerrar la aplicación por completo con el botón de arriba a la derecha o ir de nuevo al menú de la empresa con el botón ‘Atrás’ situado abajo a la izquierda.

Los 4 botones de la izquierda nos permiten añadir, eliminar, modificar o crear un informe con la lista de los proveedores.

COMPRAS

Entramos a la parte de las compras de la empresa y tenemos una lista de las compras con sus datos.

Desde aquí podemos cerrar la aplicación por completo con el botón de arriba a la derecha o ir de nuevo al menú de la empresa con el botón ‘Atrás’ situado abajo a la izquierda.

Los 4 botones de la izquierda nos permiten añadir, eliminar, modificar o crear un informe con la lista de las compras.

VENTAS

Entramos a la parte de las ventas de la empresa y tenemos una lista de las ventas con sus datos.

Desde aquí podemos cerrar la aplicación por completo con el botón de arriba a la derecha o ir de nuevo al menú de la empresa con el botón ‘Atrás’ situado abajo a la izquierda.

Los 4 botones de la izquierda nos permiten añadir, eliminar, modificar o crear un informe con la lista de las ventas.

PRODUCTOS

Entramos a la parte de los productos de la empresa y tenemos una lista de los productos con sus datos. Si pulsamos en la lista un producto, tendremos su imagen cargada en la parte superior izquierda.

Desde aquí podemos cerrar la aplicación por completo con el botón de arriba a la derecha o ir de nuevo al menú de la empresa con el botón ‘Atrás’ situado abajo a la izquierda.

Los 4 botones de la izquierda nos permiten añadir, eliminar, modificar o crear un informe con la lista de los productos.

MDI

Con respecto al SDI, en el MDI está la opción ‘Archivo’, con la que podemos cerrar sesión, cerrar la aplicación, cerrar la ventana actual o cerrar todas las ventanas.

También está la opción ‘Organizar’ con la que podemos colocar las ventanas según la disposición horizontal, vertical y en cascada.

**Portabilidad**

La aplicación solo se podrá usar en escritorio. Ya que la creación de informes solo está disponible para los escritorios.

**Rendimiento**

Durante la creación de la aplicación se han hecho pruebas unitarias con cada componente.

Cuando se terminaba con un grupo de compontes se integraban con el resto y se han hecho pruebas de integración.

Al cerrar el proyecto hemos comprobado los requisitos del documento haciendo pruebas de aceptación.