



Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación  
IC-4302 - Lenguajes de Programación  
Grupo

Proyecto 1

Estudiantes:

José Manuel Quesada Carvajal - 2021082885

German Josue Martínez Rivera - 2019208846

Profesor: Allan Rodriguez Davila

Fecha de Entrega: 31 de Agosto del 2022

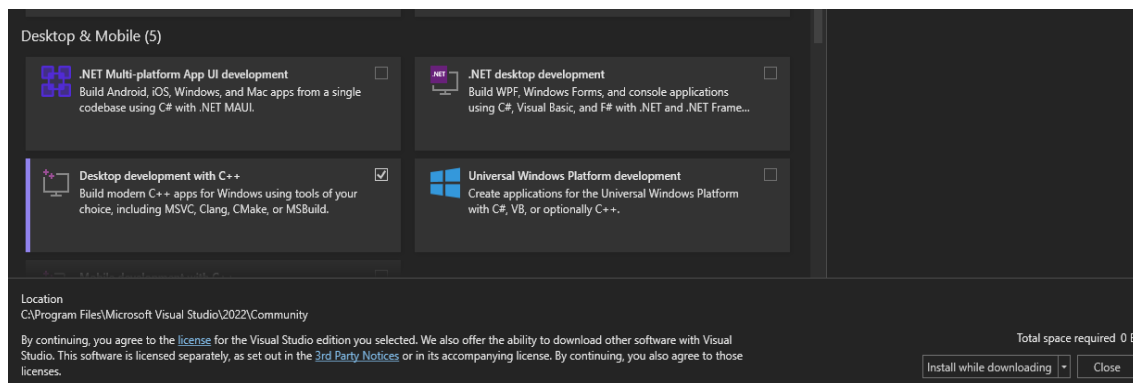
## Manual de usuario

### Instrucciones de compilación

Para poder compilar el programa se necesita tener instalado un compilador. En el caso de este proyecto se recomienda instalar Microsoft Visual Studio, el cual utiliza el compilador de C/C++ de Microsoft llamado MSVC, debido a que es el compilador óptimo para el entorno en el cual se desarrolló el programa, Windows.

El instalador de Visual Studio o VS se puede obtener directamente desde Microsoft.

Una vez descargado, el instalador se debe ejecutar, se debe elegir la opción de Desktop Environment for C/C++ y se instala.



Posteriormente se debe abrir el proyecto, ya sea creando uno nuevo e incluyendo el archivo main.c o abriendo el archivo de extensión vln.

Ahora se necesita incluir la librería de la base de datos MySQL.

Para esto se debe ir a la sección: Project → Properties → C/C++ → General → Include Additional Directories.

Luego de esto se debe seleccionar el folder “Include” dentro de los archivos de MySQL en el sistema, por lo general este se encuentre en C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\include

Seguido se debe ir a Project → Properties → C/C++ → Linker → Include Additional Library Directories. Ahí se debe añadir la ruta al folder lib dentro de MySQL, generalmente encontrado en C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\lib

Ya con estos pasos hechos, el programa podrá ser compilado en Visual Studio simplemente con darle a la opción de build. Para debuggear existe también de correr el programa en debugger mode.

### Instrucciones de Ejecución

Para poder correr el programa y ejecutarlo primero se debe compilar el programa. Posterior a esto Visual Studio va a el archivo ejecutable puede ser encontrado en los archivos del proyecto → “Nombre del Proyecto” → x64 → Debug → “Nombre del proyecto”.exe

### Instrucciones de Uso y Funcionalidad del Programa

**1. Al iniciar el programa aparecerá el siguiente menú.**

- a. **Opciones Operativas:** Permitirá el ingreso a usuarios de tipo administrador operativo, el cual podrá realizar 3 funciones que se describirán más adelante.
- b. **Opciones Administrativas:** Permite un uso más complejo del sistema.

```
***** Sistema de Gestion de Agricola *****  
  
1. Opciones Operativas  
2. Opciones Administrativas  
Elige una opcion:
```

- 2. Opciones Operativas:** Esta opción solicitará el usuario y contraseña de la persona con acceso a esta parte del sistema.

```
***** Sistema de Gestion de Agricola *****  
  
1. Opciones Operativas  
2. Opciones Administrativas  
Elige una opcion: 1  
Ingrese usuario: josuem  
Ingrese contrasena: 1234
```

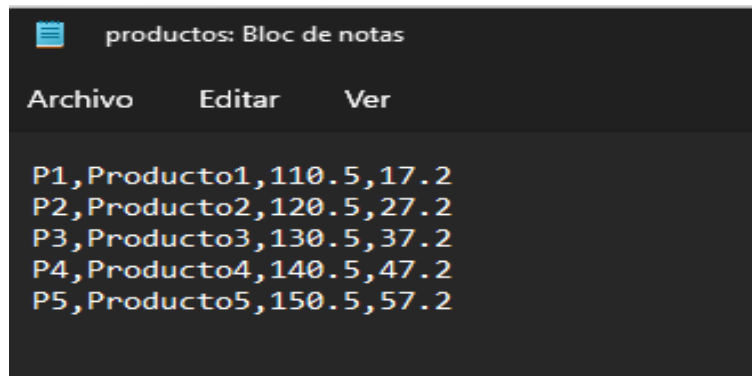
## 2.1 Una vez registrado se le desplegarán las siguientes opciones:

```
***** Opciones Operativas *****  
1. Cargar Productos  
2. Lista de Areas  
3. Lista de Empleados  
4. Salir  
Elige una opcion:
```

**2.1.Cargar Producto:** Solicita al usuario el ingreso de la dirección donde se encuentra el archivo txt con los datos de los productos. **Ejemplo:**

**C:\Users\vales\OneDrive\Escritorio\Jota\Lenguajes S2 2022\productos.txt**

Estos deben estar ordenados de la forma: “código,nombre, precio sin impuestos,impuesto”.  
**Ejemplo:**



```
productos: Bloc de notas  
Archivo  Editar  Ver  
  
P1,Producto1,110.5,17.2  
P2,Producto2,120.5,27.2  
P3,Producto3,130.5,37.2  
P4,Producto4,140.5,47.2  
P5,Producto5,150.5,57.2
```

Ejemplo funcionamiento Cargar Productos en el programa:

```

Inserte el path del archivo local: C:\Users\vales\OneDrive\Escritorio\Jota\Lenguajes S2 2022\productos.txt
*Mensaje:
    Archivo localizado.

Mensaje:
    Productos ingresados a la base de datos.
Numero  Codigo  Nombre      Precio      I.V.A
1        P1     Producto1    110.500000   17.200001
2        P2     Producto2    120.500000   27.200001
3        P3     Producto3    130.500000   37.200001
4        P4     Producto4    140.500000   47.200001
5        P5     Producto5    150.500000   57.200001

1. Cargar Productos
2. Lista de Areas
3. Lista de Empleados
4. Salir

```

**2.2 Lista de áreas:** Despliega la lista de todas las áreas registradas en el sistema con sus detalles como se muestra a continuación.

```

1. Cargar Productos
2. Lista de Areas
3. Lista de Empleados
4. Salir
Elige una opcion: 2

    id      nombre      dimension      productoPrincipal
    1      El Guarco      500.000      Papa
    2      Limon           300.000      Banano
    3      Heredia Centro    200.000      Cafe
    4      San Jose Centro    250.000      Cafe
    5      Ochomogo          700.000      Papa
    6      Cartago Centro    500.000      Cebolla
    7      Poas             200.000      Fresa
    8      Puerto Viejo      400.000      Cacao
    9      Sarapiquí         800.000      Pina
    10     Liberia           400.000      Arroz

```

**2.3 Lista de empleados:** Muestra en consola todos los empleados registrados en el sistema.

```

1. Cargar Productos
2. Lista de Areas
3. Lista de Empleados
4. Salir
Elige una opcion: 3

cedula      nombre      apellido1      apellido2      labor      salario      salarioCargas
105465122   Fernando    Leon           Soto           Propietario  2000000.000  3000000.000
116328193   Pedro       Lopez          Sanchez         Agricultor   350000.000   525000.000
116349476   Juan        Perez          Sanchez         Agricultor   400000.000   600000.000
232405466   Mario       Molina         Rodriguez       Agricultor   400000.000   600000.000
290834090   Luis        Sanchez        Lopez           Administrador 1000000.000  1500000.000
348568249   Lucia       Acosta         Fernandez       Agricultor   400000.000   600000.000
455464585   Enrique     Ruiz           Lopez           Asistente    250000.000   375000.000
541682035   Marta       Vidal          Gomez           Gerente      700000.000   1050000.000
548731215   Martin     Martinez       Garcia          Agricultor   400000.000   600000.000
751512023   Maria      Cruz           Marin           Ingeniero    900000.000   1350000.000

```

**3. Opciones administrativas:** Al seleccionar esta opción se solicitará el nombre de usuario y la contraseña. Una vez validado desplegará las opciones que se muestran en el ejemplo.

```

Ingrese usuario: jm
Ingrese contrasena: 1234

***** Opciones Administrativas *****

1. Valores Iniciales
2. Registro Planilla
3. Registro Ventas
4. Consulta Planilla
5. Consulta Ventas
6. Balance Anual
7. Salir
Elige una opcion: 1

```

**3.1 Valores Iniciales:** Al seleccionar esta opción se muestran los valores administrativos actuales del sistema.

```

***** Opciones Administrativas *****

1. Valores Iniciales
2. Registro Planilla
3. Registro Ventas
4. Consulta Planilla
5. Consulta Ventas
6. Balance Anual
7. Salir
Elige una opcion: 1

cedulaJuridica  nombreLocal  telefono  consecutivoFactura  consecutivoPlanilla
1329853484      Local Central  23435322  1                   2

```

**3.2 Registro Planilla:** Al seleccionar esta opción, se le pide al usuario incluir el mes y año para comenzar a registrar la factura

```

***** Opciones Administrativas *****

1. Valores Iniciales
2. Registro Planilla
3. Registro Ventas
4. Consulta Planilla
5. Consulta Ventas
6. Balance Anual
7. Salir
Elige una opcion: 2

***** Registro de Planilla *****
Ingrese el mes: 2
Ingrese el ano: 2022

```

Posterior a incluir los datos, se le muestra al usuario una lista formada de todos los empleados registrados en la Base de Datos.

```

***** Opciones Administrativas *****
1. Valores Iniciales
2. Registro Planilla
3. Registro Ventas
4. Consulta Planilla
5. Consulta Ventas
6. Balance Anual
7. Salir
Elige una opcion: 2

***** Registro de Planilla *****
Ingrese el mes: 2
Ingrese el ano: 2022
1. Cedula: 105465122, Nombre: Fernando, Apellido 1: Leon, Apellido 2: Soto, Labor: Propietario, Salario: 200000.000000, Cargas 300000.000000
2. Cedula: 116328193, Nombre: Pedro, Apellido 1: Lopez, Apellido 2: Sanchez, Labor: Agricultor, Salario: 350000.000000, Cargas 525000.000000
3. Cedula: 116349476, Nombre: Juan, Apellido 1: Perez, Apellido 2: Sanchez, Labor: Agricultor, Salario: 400000.000000, Cargas 600000.000000
4. Cedula: 232405466, Nombre: Mario, Apellido 1: Molina, Apellido 2: Rodriguez, Labor: Agricultor, Salario: 400000.000000, Cargas 600000.000000
5. Cedula: 290834090, Nombre: Luis, Apellido 1: Sanchez, Apellido 2: Lopez, Labor: Administrador, Salario: 100000.000000, Cargas 150000.000000
6. Cedula: 348568249, Nombre: Lucia, Apellido 1: Acosta, Apellido 2: Fernandez, Labor: Agricultor, Salario: 400000.000000, Cargas 600000.000000
7. Cedula: 455464585, Nombre: Enrique, Apellido 1: Ruiz, Apellido 2: Gomez, Labor: Asistente, Salario: 250000.000000, Cargas 375000.000000
8. Cedula: 541682035, Nombre: Marta, Apellido 1: Vidal, Apellido 2: Gomez, Labor: Gerente, Salario: 700000.000000, Cargas 1050000.000000
9. Cedula: 548731215, Nombre: Martin, Apellido 1: Martinez, Apellido 2: Garcia, Labor: Agricultor, Salario: 400000.000000, Cargas 600000.000000
10. Cedula: 751512023, Nombre: Maria, Apellido 1: Cruz, Apellido 2: Marin, Labor: Ingeniero, Salario: 900000.000000, Cargas 1350000.000000
G. Guardar
Q. Salir sin guardar
Elige una opcion:

```

De esta lista, se le permite al usuario seleccionar empleados por índice. Si el empleado no está en la nómina entonces se agrega y se le confirma al usuario

```

Ingrese el ano: 2022
1. Cedula: 105465122, Nombre: Fernando, Apelli
2. Cedula: 116328193, Nombre: Pedro, Apellido
3. Cedula: 116349476, Nombre: Juan, Apellido 1
4. Cedula: 232405466, Nombre: Mario, Apellido
5. Cedula: 290834090, Nombre: Luis, Apellido 1
6. Cedula: 348568249, Nombre: Lucia, Apellido
7. Cedula: 455464585, Nombre: Enrique, Apellid
8. Cedula: 541682035, Nombre: Marta, Apellido
9. Cedula: 548731215, Nombre: Martin, Apellido
10. Cedula: 751512023, Nombre: Maria, Apellido
G. Guardar
Q. Salir sin guardar
Elige una opcion: 1

Se ha anadido empleado: 105465122
1. Cedula: 105465122, Nombre: Fernando, Apelli
2. Cedula: 116328193, Nombre: Pedro, Apellido

```

En caso de que ya el empleado haya sido agregado muestra un mensaje indicando que el empleado ya existe y no lo agrega.

```

7. Cedula: 455464585, Nombre: Enri
8. Cedula: 541682035, Nombre: Mart
9. Cedula: 548731215, Nombre: Mart
10. Cedula: 751512023, Nombre: Mar
G. Guardar
Q. Salir sin guardar
Elige una opcion: 1

Empleado ya existe.

1. Cedula: 105465122, Nombre: Fern
2. Cedula: 116328193, Nombre: Pedr
3. Cedula: 116349476, Nombre: Juan

```

Luego de agregar a los empleados deseados, se tiene la opción de guardar, con la cual se pedirá un detalle y se guardará en la base de datos.

```

4. Cedula: 232405466, Nombre: Mario, Apellido 1: Molina, Apellido 2:
5. Cedula: 290834090, Nombre: Luis, Apellido 1: Sanchez, Apellido 2:
6. Cedula: 348568249, Nombre: Lucia, Apellido 1: Acosta, Apellido 2:
7. Cedula: 455464585, Nombre: Enrique, Apellido 1: Ruiz, Apellido 2:
8. Cedula: 541682035, Nombre: Marta, Apellido 1: Vidal, Apellido 2:
9. Cedula: 548731215, Nombre: Martin, Apellido 1: Martinez, Apellido
10. Cedula: 751512023, Nombre: Maria, Apellido 1: Cruz, Apellido 2:
G. Guardar
Q. Salir sin guardar
Elige una opcion: g
Inicio del array: 1
Ingrese el detalle de la planilla a generar: Planilla Febrero 2022

```

Por último una vez agregado se muestran las planillas registradas.

id	mes	ano	subtotal	total	detalles
1	2	2022	1300000.000	1950000.000	Pago Febrero
2	2	2022	400000.000	600000.000	Pago Marzo
3	2	2021	400000.000	600000.000	Pago Febrero
4	8	2022	2000000.000	3000000.000	Pago Agosto 2022
5	2	2022	2000000.000	3000000.000	Planilla Febrero 2022

```

. Valores Iniciales
. Registro Planilla
. Registro Ventas
. Consulta Planilla
. Consulta Ventas

```

**3.3 Registro de Ventas:** Opción que permite realizar todas los procesos relacionados a las ventas.

```

***** Ventas *****

1. Comprar producto
2. Ver productos en el carrito.
3. Concluir compra
4. Salir
Elige una opcion:

```

**3.3.1. Compra producto:** Muestra todos los productos disponibles para comprar. Se debe seleccionar uno con el número que muestra. Al hacerlo se agrega automáticamente al carrito, si se selecciona nuevamente se aumenta la cantidad en el carrito..



```

----- Productos Disponibles -----
Numero  Codigo  Nombre      Precio      I.V.A
1       P1    Producto1   110.500000  17.200001
2       P2    Producto2   120.500000  27.200001
3       P3    Producto3   130.500000  37.200001
4       P4    Producto4   140.500000  47.200001
5       P5    Producto5   150.500000  57.200001

Ingrese el numero del producto que desea: 3

*Mensaje:
    Producto Producto3 agregado al carrito.

```

**3.3.2. Ir al carrito:** Al seleccionar esta opción muestra los productos previamente guardados para su compra. Con las opciones de: seleccionar otro producto, proceder a facturar o volver al menú de compra.

```

***** Productos en el carrito *****
Numero  id      Nombre      Precio      I.V.A      Cantidad
1       P3    Producto3   130.500000  37.200001  1

1.Seleccionar otro producto.
2.Elimar producto.
3.Proceder a facturar.
4.Volver.
Ingrese una opcion:

```

**3.3.2.1 Eliminar producto:** Esta opción permite eliminar el producto que se seleccione, en caso de haber más de uno como en el siguiente ejemplo, el programa preguntará si desea eliminar todos o corregir la cantidad del mismo.

```

***** Productos en el carrito *****
Numero  id      Nombre      Precio      I.V.A      Cantidad
1       P3    Producto3   130.500000  37.200001  2

1.Seleccionar otro producto.
2.Elimar producto.
3.Proceder a facturar.
4.Volver.
Ingrese una opcion: 2

----- Eliminar Producto -----
Inserte el numero del producto que desea eliminar: 1
1.Elimnar todos.
2.Corregir cantidad
Ingrese una opcion:

```

**3.3.3 Concluir compra:** Esta opción lleva al usuario a la sección de facturar donde le pedirá el nombre del cliente, y la fecha. Una vez validados los datos, se muestran los detalles de la factura.

```

***** Facturacion *****
Ingrese el nombre del cliente: Alicia Smith

----- Ingrese la fecha en formata de numeros -----
Ingrese el year: 2022
Ingrese el mes: 06
Ingrese el dia: 12

----- Areas -----
Numero Id      Nombre
1       1       El Guarco
2       2       Limon
3       3       Heredia Centro
4       4       San Jose Centro
5       5       Ochomogo
6       6       Cartago Centro
7       7       Poas
8       8       Puerto Viejo
9       9       Sarapiquí
10      10      Liberia

Selecciona el area desde donde se factura: 1

cedulaJuridica nombreLocal telefono
1329853484      Local Central 23435322

***** Detalles de la Factura *****

id nombreCliente dia mes ano subtotal total
17 Alicia Smith 12 6 2022 351.500 423.100

----- Detalles de la Compra -----

id nombre costo cantidad impuesto
P1 Producto1 110.500 1 17.200
P2 Producto2 120.500 2 27.200

```

**4. Consulta Planilla:** Muestra al usuario las nóminas existentes. Le da la opción de seleccionar una para más información

```

4. Consulta Planilla
5. Consulta Ventas
6. Balance Anual
7. Salir
Elige una opcion: 4
*** Planillas ***

mes      ano      subtotal      total
2        2022      1300000.000  1950000.000
2        2022      400000.000   600000.000
2        2021      400000.000   600000.000
8        2022      2000000.000  3000000.000
2        2022      2000000.000  3000000.000

Ingrese una opcion: _

```

Cuando selecciona una opción se le muestra los empleados incluidos en la nómina

cedula	nombre	apellido1	apellido2	labor	salario
348568249	Lucia	Acosta	Fernandez	Agricultor	400000.000
541682035	Marta	Vidal	Gomez	Gerente	700000.000
751512023	Maria	Cruz	Marin	Ingeniero	900000.000

1. Valores Iniciales

2. Registro Planilla

mes	ano	subtotal	total	detalles
8	2022	2000000.000	3000000.000	Pago Agosto 2022
8	2022	2000000.000	3000000.000	Pago Agosto 2022
8	2022	2000000.000	3000000.000	Pago Agosto 2022

**Nota:** Se divide el resultado en 2 capturas para facilidad de lectura.

**5. Consulta Ventas:** Muestra al usuario las ventas existentes. Le da la opción de seleccionar una para más información (generar una factura)

```

4. Consulta Planilla
5. Consulta Ventas
6. Balance Anual
7. Salir
Elige una opcion: 5

```

id	dia	mes	ano	subtotal	total
1	1	2	2022	0.000	0.000
2	1	3	2022	0.000	0.000
3	1	4	2022	4283.500	4318.500
4	1	2	2023	121.000	122.000
5	31	8	2022	0.000	0.000
6	31	8	2022	0.000	0.000
7	20	10	2022	0.000	0.000
8	1	1	2022	0.000	0.000
9	1	1	2022	0.000	0.000
10	2	2	2022	0.000	0.000
11	2	2	2022	0.000	0.000
12	20	11	2022	0.000	0.000
13	19	2	2022	0.000	0.000
14	31	12	2022	2162.000	2170.000
15	25	12	2022	790.500	803.000
16	20	9	2022	2702.500	2712.500
17	11	3	2020	540.500	542.500
18	2	2	2020	540.500	542.500
19	10	12	2024	540.500	542.500

```

Ingrese una opcion: 3

```

```

Ingrese una opcion: 3

cedulaJuridica  nombreLocal  telefono
1329853484      Local Central  23435322

      id  nombreCliente  dia  mes  ano  subtotal  total
      3      Jose        1    4   2022  4283.500  4318.500

      id  nombre  costo  cantidad  impuesto
      2A  papa    540.500  7         2.000
      3B  culantro  250.000  2         10.500

1. Valores Iniciales

```

Cuando selecciona una opción se le muestra los empleados incluidos en la nómina

**6. Balance Anual:** Muestra al usuario el balance anual del sistema (negocio). Se muestran todos los subtotales y totales de nóminas así como totales de ventas e impuestos.

```

7. Salir
Elige una opcion: 6

year  totalNominaCargas  subtotalVentas  totalImpuesto  Balance
2020      0.000      1081.000      4.000      1081.000
2021  600000.000      0.000      0.000  -600000.000
2022  8550000.000     9938.500     65.500  -8540061.500
2023      0.000     121.000      1.000     121.000
2024      0.000     540.500      2.000     540.500

Ingrese una el ano: 

```

```

Ingrese una el ano: 2022

month  totalNominaCargas  subtotalVentas  totalImpuesto  Balance
2      5550000.000      0.000      0.000  -5550000.000
4          0.000     4283.500     35.000     4283.500
8      3000000.000      0.000      0.000  -3000000.000
9          0.000     2702.500     10.000     2702.500
12         0.000     2952.500     20.500     2952.500

1. Valores Iniciales
2. Registro Planilla
3. Registro Ventas

```

Cuando selecciona un año, se muestra al usuario el balance mensual de año escogido con los mismos datos previos.

**7. Opciones de salida:** El programa cuenta con la funcionalidad de poder salir de los menús y submenús con el fin de poder realizar múltiples funciones sin tener que volverlo a ejecutar.

## **Librerías usadas**

Se utilizaron las siguientes librerías:

- Librería estándar de C (stdlib.h)
- Librería estándar de entrada y salida o Input/Output (stdio.h)
- Librería de mysql para manejar la conexión e interactuar con la base de datos. Mysql.h
- Librería de string.h, la cual Visual Studio incluye automáticamente. Fue usada para funciones como strcpy() las cuales permiten manejar strings en C.

## **Diseño del Programa**

Para el diseño del programa se decantó por usar mayoritariamente arreglos y structs. Por un lado los arreglos fueron de gran utilidad para strings, listas de cédulas, listas de structs entre otros. Por otro lado, los structs fueron de gran utilidad para almacenar datos de distinto tipo como los atributos de cada producto o área. En cuanto a la memoria, se utilizó memoria dinámica para arreglos de los cuales se desconocía su tamaño al igual que para structs. Se buscó organizar el programa de la forma más ordenada usando funciones que fueron reutilizadas por varias funcionalidades.

## **Descripción del problema**

En la actualidad existen diversos tipos de empresas dedicadas a la agricultura, las cuales se sustentan de lo que cultivan y venden. Muchas de estas empresas suelen ser pequeñas o medianas, sin embargo, conforme sus esfuerzos comienzan a dar frutos es necesario abastecerse de personal y llevar un buen control de las finanzas. Por esta razón, es importante para ellos tener una herramienta que les facilite administrar mejor su negocio.

El sistema desarrollado en este proyecto logra cumplir con los requisitos intermedios para la administración de un negocio , ya que este permite el control del inventario, control de las ventas, organización de nóminas y cuenta de pérdida y ganancias.

### Análisis de Resultados

Se puede afirmar que se han concluido todos los requerimientos necesarios para el funcionamiento adecuado del programa Sistema Agrícola, el cual, fue programado de forma empírica en el lenguaje C e interactúa correctamente con la base de datos MySQL. Siendo estos dos de los objetivos didácticos principales del proyecto.

A continuación se detallan las tareas solicitadas y su estado final.

Objetivo	Completado		Detalle
	Sí	No	
Creación de Base de datos en MySQL	X		Se completó al 100%
Conectar programa en C con MySQL	X		Se completó al 100%
Creación de un menú principal	X		Se completó al 100%
Cargas productos desde un archivo .txt	X		Se completó al 100%
Mostrar lista de áreas desde una consulta a la base de datos.	X		Se completó al 100%
Mostrar lista de empleados que se encuentran almacenados en la base de datos.	X		Se completó al 100%
Cargar datos iniciales	X		Se completó al 100%
Registrar nóminas desde	X		Se completó al 100%

el programa en C y guardar en MySql			
Realizar ventas y generar factura de la misma.	X		Se completó al 100%
Consultar nóminas y detalles de una nómina	X		Se completó al 100%
Consultar facturas y detalles de las mismas.	X		Se completó al 100%
Consulta de balance anual, con los cálculos correspondientes correctos.	X		Se completó al 100%

## Bitácora

### Git Log

commit 80d711aba1627dac69c90699db7a0446ac18ff3f (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)

Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>

Date: Wed Aug 31 11:39:51 2022 -0600

Bug fixes, implemented sales view

commit d5b7df0da86c4b20b84423c2892ae9eacb771661

Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>

Date: Wed Aug 31 04:32:13 2022 -0600

fixed mysql c api on sp requests

commit 6529e656d0efaaeb9a01fd77be3bba8c438ae2e5

Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>

Date: Wed Aug 31 03:09:50 2022 -0600

funcionalidades de operacion y administracion

commit 5593087fbc780fc060291ed4a3e94a84dcc848e2

Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>

Date: Sun Aug 28 03:13:49 2022 -0600

:...skipping...

commit 80d711aba1627dac69c90699db7a0446ac18ff3f (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)

Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>

Date: Wed Aug 31 11:39:51 2022 -0600

Bug fixes, implemented sales view

commit d5b7df0da86c4b20b84423c2892ae9eacb771661

Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>

Date: Wed Aug 31 04:32:13 2022 -0600

fixed mysql c api on sp requests

commit 6529e656d0efaaeb9a01fd77be3bba8c438ae2e5

Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>



**Date: Wed Aug 31 03:09:50 2022 -0600**

**funcionalidades de operacion y administracion**

**commit 5593087fbc780fc060291ed4a3e94a84dcc848e2**

**Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>**

**Date: Sun Aug 28 03:13:49 2022 -0600**

**Updated SQL Query, included function to select tables**

**commit f5ef43280ac61b7186cf45919bfff57b3cdf2ac1**

**Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>**

**Date: Sat Aug 27 00:42:48 2022 -0600**

**Implemented function to input login**

**commit 2c927a8561935b9c11cf4eb0d1757135daef4e64**

**Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>**

**Date: Fri Aug 26 22:19:40 2022 -0600**

**Start of database conection tests**

**commit 5d3ef8dc177e96c29f1a97aaab211403e74e28a9**

**Merge: c3a8a05 ff457b4**

**Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>**

**Date: Tue Aug 23 00:50:04 2022 -0600**

**Reorganized files**

**commit c3a8a05e7385fe341039d039a8309ee8c21350e8**

**Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>**

**Date: Tue Aug 23 00:47:05 2022 -0600**

**Reoganized folders**

**commit ff457b42299e2ddc45608bbadbf9442c69fdb11e**

**Author: José Manuel Quesada <80563786+josemanuque@users.noreply.github.com>**

**Date: Tue Aug 23 00:46:03 2022 -0600**

**Delete ERDiag.mwb**

**commit 10853e552e3e476516ba178716fe55f3ba06968b**

**Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>**

**Date: Tue Aug 23 00:44:38 2022 -0600**

## Reorganized folders

commit 6021b45b89a4bb38670cc2955cd2baceaf608d0e

Author: José Manuel Quesada <80563786+josemanuque@users.noreply.github.com>

Date: Tue Aug 23 00:41:45 2022 -0600

## Rename SQL Query.sql to SQLQuery.sql

commit 5968becd6d106b5fe1996a537a1ccc7705c18950

Author: josemanuque <josemanuque@gmail.com>

Date: Tue Aug 23 00:39:27 2022 -0600

: