



1. Introducción

1.1. Objetivo

El objetivo de este manual técnico es la de diseñar una aplicación de acuerdo a lo establecido en este documento.

2. Cronograma

Julio		Agosto				Setiembre					Octubre				Noviembre			
21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24
Presentation	Manual Tecnico	Interface	Abm	Abm	Verificación de Continuidad	Transacciones	Transacciones	Transacciones	Transacciones	Informes	Informes	Informes	Test de software	Test de software	Test de software	Entrega Final		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

3. Histórico de versiones del manual

Las actualizaciones del manual se realizan a través del campus virtual www.facitec.edu.py

VERSION	FECHA	MODIFICACIONES
		•

4. Interface

Consta de 3 partes fundamentales: Menú, Barra de Herramienta, Área de trabajo

4.1. Menú

<u>PROCESO</u>	<u>TABLAS</u>	<u>INFORMES</u>	<u>UTILIDADES</u>
<ul style="list-style-type: none">• Venta	<ul style="list-style-type: none">• Cliente• Vendedor• Producto	<ul style="list-style-type: none">• Listado de Cliente• Listado de Vendedor• Listado de Producto• Informe de Venta	<ul style="list-style-type: none">• Inicialización de datos• Configuraciones

4.2. Barra de Herramientas

Barra del Menú

REGISTRO	VENTA	CONFIGURACIÓN
----------	-------	---------------

4.1. Area de trabajo

El área de trabajo para los formularios debe ser como máximo: 800 de ancho y 600 de largo

5. Diccionario de datos

Lista de tablas

- [Cliente](#)
- [DatosEmpresa](#)
- [productos](#)
- [Vendedor](#)
- [venta](#)
- [VentaDetalle](#)

Cliente (Nombre Físico: Cliente)

Nombre de columna lógica	Nombre de columna física	Escribe	PAQUETE	anulable
Id_Cliente (PK)	Id_Cliente	ENTERO	PAQUETE	NO NULO
Estado	Estado	BOOLEANO		NO NULO
Nombre	Nombre	VARCHAR(80)		NO NULO
CIRuc	CIRuc	VARCHAR(30)		
Correo electrónico	Correo electrónico	VARCHAR(80)		
celulares	celulares	ENTERO		
LineaBaja	LineaBaja	ENTERO		
Ciudad	Ciudad	VARCHAR(30)		
Dirección	Dirección	VARCHAR(255)		
Observación	Observación	VARCHAR(255)		
Fecha Alta	Fecha Alta	FECHA		NO NULO
Referenciado por				
<ul style="list-style-type: none"> • Venta de referencia (Id_Cliente) 				

DatosEmpresa (Nombre Físico: DatosEmpresa)

Nombre de columna lógica	Nombre de columna física	Escribe	PAQUETE	anulable
Id_DatosEmpresa (PK)	Id_DatosEmpresa	ENTERO	PAQUETE	NO NULO
Nombre	Nombre	VARCHAR(80)		NO NULO
Ruc	Ruc	VARCHAR(30)		
celulares	celulares	ENTERO		
LineaBaja	LineaBaja	ENTERO		
Correo electrónico	Correo electrónico	VARCHAR(80)		
Ciudad	Ciudad	VARCHAR(30)		
Dirección	Dirección	VARCHAR(255)		
Observación	Observación	VARCHAR(500)		
FechaRegistro	FechaRegistro	FECHA		NO NULO

productos (Nombre Físico: Producto)

Nombre de columna lógica	Nombre de columna física	Escribe	PAQUETE	anulable
Id_Producto (PK)	Id_Producto	ENTERO	PAQUETE	NO NULO
Estado	Estado	BOOLEANO		NO NULO
Nombre	Nombre	VARCHAR(80)		NO NULO
Cantidad	Cantidad	ENTERO		
PrecioVenta	PrecioVenta	ENTERO		
UnidadMedida	UnidadMedida	VARCHAR(30)		
FechaRegistro	FechaRegistro	FECHA		NO NULO
Existencia	Existencia	DOBLE		
Observación	Observación	VARCHAR(255)		

Referenciado por

- [Referencia VentaDetalle](#) (Id_Producto)

Vendedor (Nombre físico: Vendedor)

Nombre de columna lógica	Nombre de columna física	Escribe	PAQUETE	anulable
Id_Vendedor (PK)	Id_Vendedor	ENTERO	PAQUETE	NO NULO
Estado	Estado	BOOLEANO		NO NULO
Nombre	Nombre	VARCHAR(80)		NO NULO
CI	CI	VARCHAR(15)		
celulares	celulares	ENTERO		
LineaBaja	LineaBaja	ENTERO		
Ciudad	Ciudad	VARCHAR(30)		
Dirección	Dirección	VARCHAR(255)		
Observación	Observación	VARCHAR(255)		
Fecha Alta	Fecha Alta	FECHA		NO NULO

Referenciado por

- [Venta](#) de referencia (Id_Vendedor)

venta (Nombre físico: Venta)

Nombre de columna lógica	Nombre de columna física	Escribe	PAQUETE	anulable
Id_Venta (PK)	Id_Venta	ENTERO	PAQUETE	NO NULO
Chofer	Chofer	VARCHAR(80)		
DocNro	DocNro	VARCHAR(50)		
Fecha	Fecha	FECHA		NO NULO
Observación	Observación	VARCHAR(100)		
Total	Total	ENTERO		NO NULO
Vehiculo	Vehiculo	VARCHAR(30)		
Estado	Estado	BOOLEANO		NO NULO
Id_Vendedor (FK)	Id_Vendedor	ENTERO		NO NULO
Id_Cliente (FK)	Id_Cliente	ENTERO		NO NULO

Referencias

- [Vendedor](#) a través de (Id_Vendedor)
- [Cliente](#) a través de (Id_Cliente)

Referenciado por

- [Referencia VentaDetalle](#) (Id_Venta)

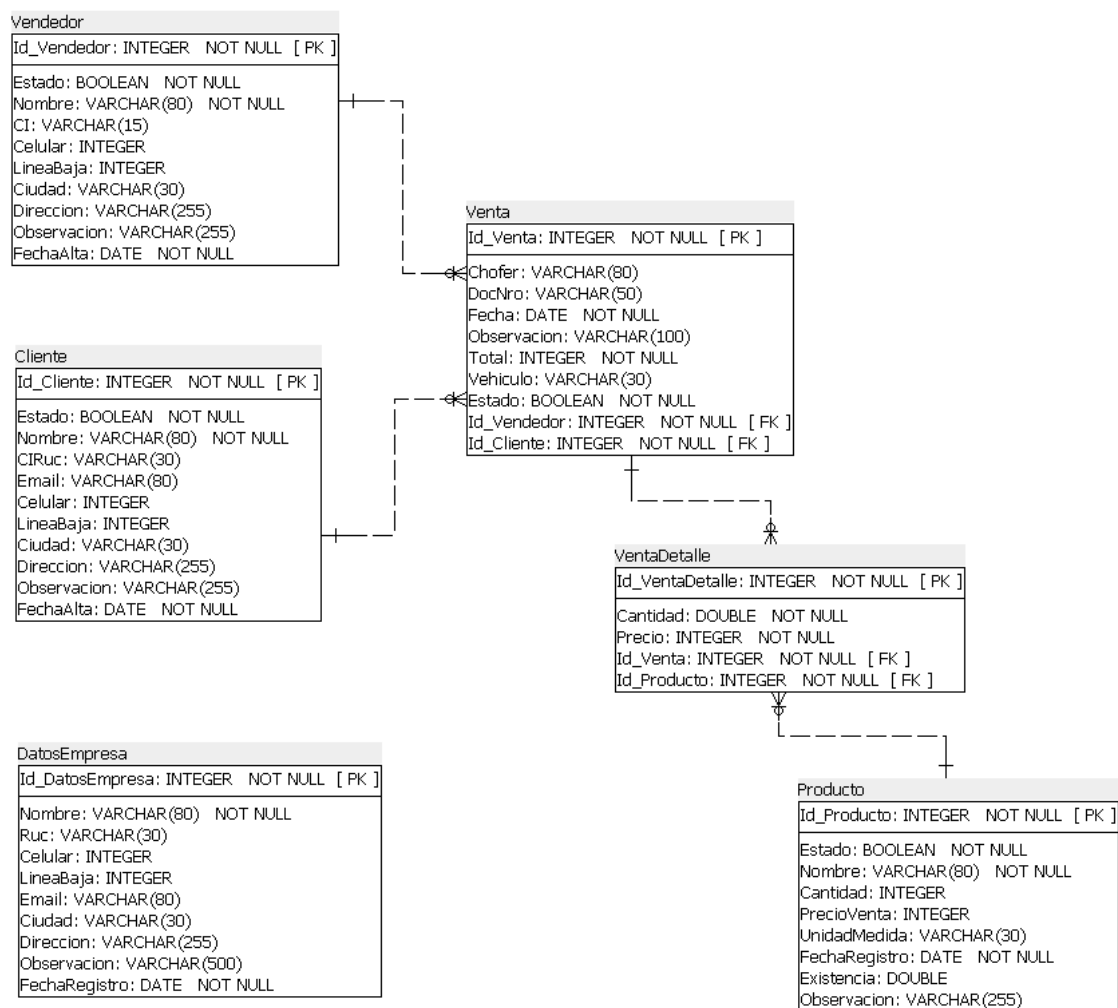
VentaDetalle (Nombre Físico: VentaDetalle)

Nombre de columna lógica	Nombre de columna física	Escribe	PAQUETE	anulable
Id_VentaDetalle (PK)	Id_VentaDetalle	ENTERO	PAQUETE	NO NULO
Cantidad	Cantidad	DOBLE		NO NULO
Precio	Precio	ENTERO		NO NULO
Id_Venta (FK)	Id_Venta	ENTERO		NO NULO
Id_Producto (FK)	Id_Producto	ENTERO		NO NULO

Referencias

- [Venta](#) a través de (Id_Venta)
- [Producto](#) a través de (Id_Producto)

Diagrama Entidad Relación



6. Pantallas

6.1. Modelo para codificación (ABM)

Página Principal

GS GestiSoft - Sistema de Gestión Empresarial

Registros Financiero Compra Venta RR HH

EMPRESA

Rodolfo 04 / 09 / 2021

Ciudad	Deuda	Producto	Cantidad	U.M	Moneda	Compra	Venta
ABRIL RODRIGUEZ	7.250.000	001 - ARENA MEDIA	3.253	m3	Dólar	5.690	5.780
CLAUDIO ROJAS	5.058.000	002 - ARENA GRUESA	1.203	m3	Real	1.630	1.685
ROGELIO JARA	3.213.000	015 - TRITURADA 5TA	826	m3	Euro	5.760	6.310
		327 - TRITURADA 6TA	36	m3			
		330 - PIEDRA BRUTA	29	m3			

Ejemplo de Pantalla Pricpal de los ABM

GS GestiSoft - Sistema de Gestión Empresarial

Registros Financiero Compra Venta RR HH

YOGAPO SA

Rodolfo 04 / 09 / 2021

Persona X Producto X

Registro de Producto

Código	Nombre	Stock Actual	Unidad Medida	Precio Venta	Activo
001	Arena Media	1.500,25	Metro Cúbico	40.000	<input checked="" type="checkbox"/>
002	Arena Gruesa	980,00	Metro Cúbico	60.000	<input checked="" type="checkbox"/>
003					
004					
005					
006					
007					

ABM - Producto

GS GestiSoft - Sistema de Gestión Empresarial

Registros Financiero Compra Venta RR HH

EMPRESA

Rodolfo 04 / 09 / 2021

Producto

Código Activo ☒

Registro de Producto Editar Cancelar Guardar

Nombre

Cantidad

Precio de Venta

Unidad de Medida

Metros Cúbicos

Existencia

Fecha de Alta

Observación

Mostrar en Pantalla Principal ☐

ABM – Cliente, Vendedor

GS GestiSoft - Sistema de Gestión Empresarial

Registros Financiero Compra Venta RR HH

EMPRESA

Rodolfo 04 / 09 / 2021

Cliente

Código Activo ☒

Registro de Cliente Editar Cancelar Guardar

Nombre

CI / RUC

Email

Fecha de Alta

Celular

Línea Baja

Ciudad

Dirección

Observación

Mostrar en Pantalla Principal ☐

Pag. 8

6.1. Modelo para Transacción

Transacción de Venta

GS GestiSoft - Sistema de Gestión Empresarial

Registros Financiero Compra Venta RR HH

EMPRESA

Rodolfo 04 / 09 / 2021

Venta

Código

Doc Nro

Fecha

04 / 09 / 2021

Código

0

Nombre del Producto

Cantidad

0

Precio Unitario

0

Cliente

CI / RUC

Vendedor

Ciudad Destino

Chofer

Vehículo

Descripción

Nro	Producto	Codigo	Cantidad	P. U.	Sub Total	
1	Arena Media	11	10,00	40.000	400.000	X
2	Arena Fina	3	12,00	40.000	480.000	X
3	Arena Gruesa	8	8,00	60.000	480.000	X

Total1.360.000

7. Informes

7.1. Listados

Deben realizarse para: Cliente, Vendedor y Producto

The screenshot shows the 'Listado de Cliente' form within the 'EMPRESA' module. The form includes the following fields and controls:

- Desde Nombre:** A text input field for the starting name.
- Hasta Nombre:** A text input field for the ending name.
- Filtrar por:** A dropdown menu with 'Seleccionar' as the selected option.
- Ordenar por:** A dropdown menu with 'Seleccionar' as the selected option.
- Activo:** A checkbox that is currently checked.
- Generar:** An orange button to generate the report.

The top navigation bar shows 'Registros', 'Financiero', 'Compra', 'Venta', and 'RR HH'. The user 'Rodolfo' is logged in on '04 / 09 / 2021'.

7.2. Informes

The screenshot shows the 'Informe de Venta' form within the 'EMPRESA' module. The form includes the following fields and controls:

- Cliente:** A text input field with a search icon.
- Vendedor:** A text input field with a search icon.
- Chofer:** A text input field with a search icon.
- Producto:** A text input field with a search icon.
- Doc. Nro:** A text input field.
- Fecha Inicio:** A date picker showing '04 / 09 / 2021'.
- Fecha Fin:** A date picker showing '04 / 09 / 2021'.
- Generar:** An orange button to generate the report.

The top navigation bar shows 'Registros', 'Financiero', 'Compra', 'Venta', and 'RR HH'. The user 'Rodolfo' is logged in on '04 / 09 / 2021'.

8. Requisitos específicos

- No se puede borrar un cliente, vendedor o producto ya utilizada en Venta.
- Nro de documento de Cliente y Vendedor es único.
- Son obligatorios los campos de nombre y ci/ruc para guardar Cliente y Vendedor.
- Son obligatorios los campos de nombre, cantidad, precio de venta para guardar un producto.

9. Test de Software

De acuerdo al cronograma