

# UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

# FACULTAD DE INGENIERIA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

# Proyecto Sistema de Ventas "WhiskerMark"

Curso: Programacion III

Docente: Mag. Elard Rodriguez Marca

Integrantes:

Hurtado Ortiz, Leandro (2015052384)
De la Cruz Choque, Ricardo Miguel (2019063329)

Tacna – Perú *20*23

# Sistema de Ventas "WhiskerMark" Diccionario de Datos

**Versión** *{1.0}* 

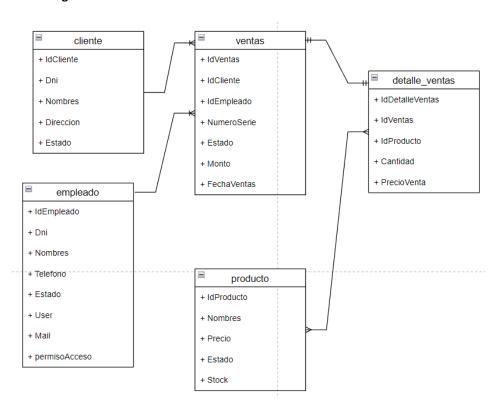
#### **ÍNDICE GENERAL**

# Contenido

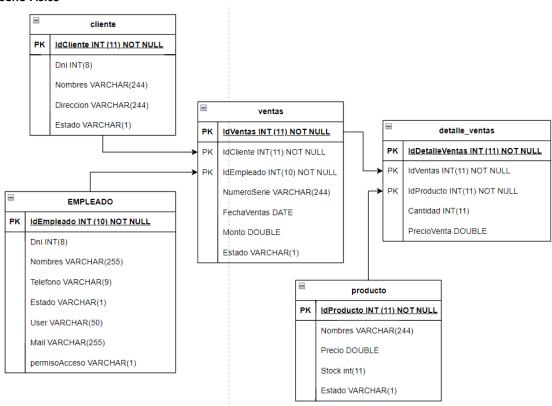
1. Modelo Entidad / relación	∠
1.1. Diseño lógico	
1.2. Diseño Físico	
2. DICCIONARIO DE DATOS	
2.1. Tablas Java Web	5
2.2. Tablas Java Application	
2.3 Formularios y Paneles Java Application	11
2.4. Lenguaje de Definición de Datos (DDL)	20
2.5. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)	24

#### 1. Modelo Entidad / relación

#### 1.1. Diseño lógico



#### 1.2. Diseño Físico



## 2. DICCIONARIO DE DATOS

## 2.1. Tablas Java Web

Non	nbre de la Ta	abla:	cliente			
Des	cripción de	la Tabla:		nformación de datos demog		e los clientes de la tienda, contacto
Obje	etivo:			ar una base d de los cliente		ralizada para gestionar la sacciones.
Rela Tab		con otras		a con la ta es realizadas		entas a través de las ites
Des	cripción de	los campos				
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato Iongitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	Id_Cliente	int	No	Si	No	Identificador único del cliente.
2	Dni	varchar(8)	Si	No	No	Número de identificación del cliente.
3	Nombres	varchar(244)	Si	No	No	Nombres completos del cliente.
4	Direccion	varchar(244)	Si	No	No	Dirección de residencia del cliente.
5	Estado	varchar(1)	Si	No	No	Estado del cliente (activo/inactivo).

Non	nbre de la Tabla	a:	detalle_ventas						
Des	cripción de la T	abla:		•		cada venta, como los s y los precios.			
Obje	etivo:			e manera det acción de ven		ementos involucrados en			
Rela	iciones con otr	as Tablas:		a las tablas c d de la inform		Productos para mantener			
Des	cripción de los	campos							
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo			
1	IdDetalleVentas	int	No	Si	No	Identificador único del detalle de ventas.			
2	IdVentas	int	No	Si	Si	Identificador de la venta asociada.			
3	IdProducto	int	No	Si	Si	Identificador del producto vendido.			
4	Cantidad	int	Si No No Cantidad de productos vendidos.						
				Si No No Precio de venta unitario.					

Nombre de la Tabla: empleado						
						s empleados involucrados en
D		Table			as, incluye	ndo datos personales y de
Des	cripción de la	ı abıa:	asistencia			
Ohio	etivo:		Gestionar			acionada con el personal
Obje	FLIVO.					nternas y el servicio al cliente. Intas para asociar las ventas
Rela	ciones con ot	ras Tablas:		s por cada		ilias para asociai las veritas
				<u> </u>		
Desi	cripción de los	Campos				
	Nombre del	Tipo dato	Permite	Clave	Clave	
Nro.	campo	longitud	nulos	primaria	foránea	Descripción del campo
1	IdUsuario	int	No	Si	No	Identificador único del empleado.
2	DNI	varchar(8)	No	No	No	Número de identificación del empleado.
3	Nombres	varchar(255)	Si	No	No	Nombres completos del empleado.
4	Telefono	varchar(9)	Si	No	No	Número de teléfono del empleado.
5	Estado	varchar(1)	Si	No	No	Estado del empleado (activo/inactivo).
6	User	varchar(50)	Si	No	No	Nombre de usuario del empleado.
7	Mail	varchar(255)	Si	No	No	Correo electrónico del empleado.
8	permisoAcceso	varchar(1)	Si	No	No	Permiso de acceso del empleado (1: Con acceso, 0: Sin acceso).

Non	nbre de la Ta	bla:	producto					
Des	cripción de l	a Tabla:		etalles sobre ore, descripci	•	s disponibles en la tienda, cias.		
Obje	etivo:			un inventar para la venta		ado de los productos		
_		otras Tablas:	Conectada	Conectada a la tabla de Detalle_Ventas para registrar los productos vendidos en cada transacción.				
Des	cripción de l	os campos			1			
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo		
1	IdProducto	int	No	Si	No	Identificador único del producto.		
2	Nombres	varchar(244)	Si	No	No	Nombre del producto.		
3	Precio	double	Si	No	No	Precio del producto.		
4	Stock	int	Si	No	No	Cantidad de unidades en stock.		
5	Estado	varchar(1)	Si	No	No	Estado del producto (activo/inactivo).		

Non	Nombre de la Tabla:			ventas				
Des	cripción de la	Tabla:			•	obre cada venta, como la le de la transacción.		
Obje	etivo:		Registrar I en la tiend		ones comp	letas de ventas realizadas		
Rela	ciones con o	tras Tablas:	Relacionad Detalle_Ve			le Cliente, Empleado y stro integral de cada venta.		
Des	cripción de lo	s campos						
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo		
1	IdVentas	int	No	Si	No	Identificador único de la venta.		
2	IdCliente	int	No	No	Si	Identificador del cliente asociado a la venta.		
3	IdEmpleado	int	No	No	Si	Identificador del empleado que realizó la venta.		
4	NumeroSerie	varchar(244)	Si	No	No	Número de serie de la venta.		
5	FechaVentas	date	Si	No	No	Fecha de la venta.		
6	Monto	double	Si	No	No	Monto total de la venta.		
7	Estado	varchar(1)	Si	No	No	Estado de la venta (activo/inactivo).		

## 2.2. Tablas Java Application

Nomb	re de la Tabla:		Tabla de asistencia [asistencia]			
Descr	ipción de la Tab	la:	Registro de a	sistencias		
Objet	ivo:		Almacenar info	ormación de	el personal	
Relaci	iones con otras	Tablas:	[usuarios]			
Descr	ipción de los car	mpos				
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	h_entrada	50	SI	NO	NO	Hora de Entrada
2	h_salida	50	SI	NO	NO	Hora de Salida
3	fecha	50	SI	NO	NO	Fecha de Asistencia
4	id_usuario	11	SI	NO	NO	Id del usuario

Relaciones con otras Tablas:	[ventas]
Objetivo:	Almacenar información del cliente
Descripción de la Tabla:	Registro de clientes
Nombre de la Tabla:	Tabla de clientes [clientes]

#### Descripción de los campos

Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	id	11	NO	SI	NO	Id del cliente
2	dni	8	NO	NO	NO	DNI del cliente
3	nombre	180	NO	NO	NO	Nombre del cliente
4	telefono	15	NO	NO	NO	Teléfono del cliente
5	direccion	255	NO	NO	NO	Dirección del cliente

Nombre de la Tabla:	Tabla de la empresa [config]
Descripción de la Tabla:	Registro de la empresa
Objetivo:	Almacenar información de la empresa
Relaciones con otras Tablas:	

#### Descripción de los campos

Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	id	11	NO	SI	NO	Id de la empresa
2	ruc	15	NO	NO	NO	Ruc de la empresa
3	nombre	255	NO	NO	NO	Nombre de la empresa
4	telefono	11	NO	NO	NO	Teléfono de la empresa
5	direccion		NO	NO	NO	Dirección de la empresa
6	mensaje	255	NO	NO	NO	Mensaje de la empresa

Nomb	ore de la Tabla:		Tabla de detalle de ventas [detalle]				
Descr	ipción de la Tab	la:	Registro de la	os detalles	de cada ve	enta	
Objet	ivo:		Almacenar info	ormación m	ás detallada	a de las ventas	
Relac	iones con otras	Tablas:	[productos]	[ventas]			
Descr	ipción de los car	mpos					
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo	
1	id	11	NO	SI	NO	Id del detalle de ventas	
2	id_pro	11	NO	NO	SI	ld del producto comprado	
3	cantidad	11	NO	NO	NO	Cantidad comprada	
4	precio	10,2	NO	NO	NO	Precio unitario del producto	
5	id_venta	11	NO	NO	SI	Id de la venta	

Nombre de la Tabla:		Tabla de producto [productos]						
Descripción de la Tabla:		Registro de los productos en el inventario						
Objet	ivo:		Almacenar inf	Almacenar información en el inventario				
Relaci	iones con otras	Tablas:	[proveedor]	[detalle]				
Descr	ipción de los car	mpos						
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo		
1	id	11	NO	SI	NO	Id del producto		
2	codigo	20	NO	NO	NO	Código del producto		
3	nombre		NO	NO	NO	Nombre del producto		
4	proveedor	11	NO	NO	SI	Id del proveedor		
5	stock	11	NO	NO	NO	Cantidad del producto en el inventario		

						Precio unitario del
6	precio	10,2	NO	NO	NO	producto

Nombre de la Tabla:	Tabla de proveedor [proveedor]
Descripción de la Tabla:	Registro de proveedores
Objetivo:	Almacenar información del proveedor
Relaciones con otras Tablas:	[productos]
Descripción de les commes	·

#### Descripción de los campos

Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	id	11	NO	SI	NO	Id del proveedor
2	ruc	15	NO	NO	NO	Ruc del proveedor
3	nombre	255	NO	NO	NO	Nombre del proveedor
4	telefono	15	NO	NO	NO	Teléfono del proveedor
5	direccion	255	NO	NO	NO	Dirección del proveedor

5 1 1/ 1 1	
Relaciones con otras Tablas:	[asistencia]
Objetivo:	Almacenar información del personal
Descripción de la Tabla:	Registro de usuarios
Nombre de la Tabla:	Tabla de usuario [usuarios]

#### Descripción de los campos

Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite nulos	Clave primaria	Clave foránea	Descripción del campo
1	id	100	NO	SI	NO	Id del usuario
2	nombre	200	NO	NO	NO	Nombre del usuario
3	correo	200	NO	NO	NO	Correo del usuario
4	pass	50	NO	NO	NO	Contraseña del usuario
5	rol	20	NO	NO	NO	Rol de acceso del usuario

Nombre de la Tabla:		Tabla de ventas [ventas]				
Descripción de la Tabla:		Registro de v	Registro de ventas realizadas			
Objet	ivo:		Almacenar info	ormación de	e las ventas	
Relaciones con otras Tablas:		[clientes] [de	etalle]			
Descr	ipción de los car	mpos				
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato longitud	Permite Clave Clave Descripción del nulos primaria foránea campo			
1	id	11	NO	SI	NO	Id de la venta
2	cliente	11	NO	NO	SI	Id del cliente
3	vendedor	60	NO	NO	NO	Nombre del vendedor/emplea do
4	total	10,2	NO	NO	NO	Total de la venta
5	fecha	20	NO	NO	NO	Fecha de la venta

# 2.3 Formularios y Paneles Java Application

Nomb	ore de formulario	D:	Login		
Descri	pción del formu	lario:	Inicio de sesión del personal		
Objeti	vo:		Dar acceso al personal del sistema		
Relaciones con otros formularios:			Registro, Sistema		
Descri	pción de los car	mpos			
	Nombre del	Tipo de dato -			
Nro.	campo	Longitud / Button	Descripción del campo		
1	txtCorreo	String	Correo del usuario		
2	txtPass	String	Contraseña del usuario		
3	txtPass btnIniciar	String Boton	Contraseña del usuario Inicia sesión en el sistema		

Nomb	re de formulario	D:	Registro
Descri	pción del formu	lario:	Registro del personal
Objetivo:			Registrar y dar acceso al personal del sistema
Relaciones con otros formularios:			Login
Descri	pción de los car	npos	
	Nombre del	Tipo de dato -	
Nro.	campo	Longitud / Button	Descripción del campo
1	txtCorreo	String	Correo del usuario
2	txtPass	String	Contraseña del usuario
3	txtNombre String		Nombre del usuario
4	cbxRol String/Combobox		Rol de acceso del usuario
5	btnRegistrar	Boton	Registra la información del usuario

Nomb	re de formulario:		Sistema	
Descri	pción del formulari	o:	Formulario principal del sistema de ventas	
Objetivo:			Dar acceso a ventas, clientes, proveedor, productos, datos de la empresa, usuarios y asistencia	
			Login, Nueva Venta, Clientes, Proveedor, Productos,	
Relacio	ones con otros forr	mularios/paneles:	Ventas, Config, Usuarios, Asistencia	
Descri	pción de los campo	OS		
	Nombre del	Tipo de dato -		
Nro.	campo	Longitud / Button	Descripción del campo	
1	LabelVendedor	String	Mostrará el nombre del vendedor actual	
2	jTabbedPane1	Tabbed Pane	Paneles de diferentes funciones en el sistema	
3	Boton		Abrirá el panel de nueva venta	
4	btnClientes	Boton	Abrirá el panel de clientes	
5	btnProveedor	Boton	Abrirá el panel de proveedor	

6	btnProductos	Boton	Abrirá el panel de productos
7	btnVentas	Boton	Abrirá el panel de ventas
8	btnConfig	Boton	Abrirá el panel de la empresa
9	btnUsuarios	Boton	Abrirá el panel de usuarios
10	btnAsistencia	Boton	Abrirá el panel de asistencia

Nombre del Panel:	Nueva Venta (1)
Descripción del panel:	Registrar ventas
Objetivo:	Registrar nuevas ventas e imprimir boletas
Relaciones con otros formularios/paneles:	Sistema, Ventas

# Descripción de los campos

		Tipo de dato -	
Nro.	Nombre del campo	Longitud / Button	Descripción del campo
1	txtCodigoVenta	String	Se ingresa código del producto
2	txtDescripcionVenta	String	Muestra el nombre del producto
3	txtCantidadVenta	Int	Se ingresa la cantidad del producto a comprar
4	txtPrecioVenta	Decimal	Muestra el precio unitario del producto
5	DateVenta	String/DateChooser	Se ingresa la fecha de la venta para mostrar su grafico
6	txtStockDisponible	Int	Muestra el stock disponible del producto
7	txtldPro	Int	Muestra la ID del producto
8	txtRucVenta	String	Se ingresa dni del cliente
9	txtNombreClienteventa	String	Muestra el nombre del cliente
10	txtldCV	Int	Muestra la ID del cliente
11	IblTotal	Decimal	Muestra el total de la venta
12	btnGraficar	Boton	Muestra el grafico de las ventas en la fecha elegida

13	btnEliminarventa	Boton	Elimina la venta seleccionada
14	btnGenerarVenta	Boton	Guarda la información de la venta e imprime una boleta
15	TableVenta	Tabla	Muestra la información de los productos ingresados en la venta

Nombre del Panel:			Clientes (2)
Descripción del panel:			Registra los clientes
			Registrar, actualizar, eliminar y mostrar datos de
Objeti	ivo:		los clientes
Relaci	ones con otros form	ularios/paneles:	Sistema, Ventas
Descri	ipción de los campos	3	
	Nombre del	Tipo de dato -	
Nro.	campo	Longitud / Button	Descripción del campo
1	txtDniCliente	String	Se ingresa o muestra dni del cliente
2	txtNombreCliente	String	Se ingresa o muestra nombre del cliente
3	txtTelefonoCliente	String	Se ingresa o muestra telefono del cliente
4	txtDirecionCliente	String	Se ingresa o muestra direccion del cliente
5	txtldCliente	Int	Se muestra ID del cliente
6	btnGuardarCliente	Boton	Guardar información del cliente
7	btnEditarCliente	Boton	Modifica información del cliente
8	btnEliminarCliente	Boton	Elimina información del cliente
9	btnNuevoCliente	Boton	Limpia los textbox
10	btnImprimirCliente	Boton	Imprime lista de clientes
11	TablaClianta	Table	Muestra la información de los clientes y genera
11	TableCliente	Tabla	botones CRUD

Nombre del Panel:			Proveedor (3)
Descripción del panel:			Registra los proveedores
Objetivo:			Registrar, actualizar, eliminar y mostrar datos de los proveedores
Relaciones con otros formularios/paneles:			Sistema, Productos
Descripción de los campos			
Nro.	Nombre del campo	Tipo de dato - Longitud / Button	Descripción del campo

		Tipo de dato -	
Nro.	Nombre del campo	Longitud / Button	Descripción del campo
1	txtRucProveedor	String	Se ingresa o muestra ruc del proveedor
2	txtNombreproveedor	String	Se ingresa o muestra nombre del proveedor
3	txtTelefonoProveedor	String	Se ingresa o muestra teléfono del proveedor
4	txtDireccionProveedor	String	Se ingresa o muestra dirección del proveedor
5	txtldProveedor	Int	Se muestra ID del proveedor
6	btnguardarProveedor	Boton	Guardar información del proveedor
7	btnEditarProveedor	Boton	Modifica información del proveedor
8	btnEliminarProveedor	Boton	Elimina información del proveedor
9	btnNuevoProveedor	Boton	Limpia los textbox
10	btnImprimirProveedor	Boton	Imprime lista de proveedores
11	TableProveedor	Tabla	Muestra información de los proveedores y genera botones CRUD

Nombre del Panel:			Productos (4)
Descripción del panel:			Registra los productos
			Registrar, actualizar, eliminar y mostrar datos de
Objet	ivo:		los productos en el inventario
Relaci	iones con otros formula	arios/paneles:	Sistema, Proveedor
Descr	ipción de los campos		
		Tipo de dato -	
Nro.	Nombre del campo	Longitud / Button	Descripción del campo
1	txtCodigoPro	String	Se ingresa o muestra código del producto
2	txtDesPro	String	Se ingresa o muestra nombre del producto
3	txtCantPro	Int	Se ingresa o muestra cantidad del producto
4	txtPrecioPro	Decimal	Se ingresa o muestra precio del producto
5	cbxProveedorPro	Int / ComboBox	Se selecciona o muestra ID del proveedor
6	txtldproducto	Int	Muestra la ID del producto
7	btnGuardarpro	Boton	Guardar información del producto
8	btnEditarpro	Boton	Modifica información del producto
9	btnEliminarPro	Boton	Elimina información del producto
10	btnNuevoPro	Boton	Limpia los textbox
11	btnImprimirProducto	Boton	Imprimir lista de productos
			Muestra información de los productos y genera
12	TableProducto	Tabla	botones CRUD

Nomb	ore del Panel:		Ventas (5)
Descri	pción del panel:		Muestra datos de las ventas
			Mostrar datos de las ventas realizadas e imprimir
Objeti	vo:		boletas
Relaci	ones con otros f	ormularios/paneles:	Sistema, Nueva Venta, Clientes
Descri	pción de los car	mpos	
	Nombre del Tipo de dato -		
Nro.	campo	Longitud / Button	Descripción del campo
1	txtldVenta	Int	Muestra la ID de la venta
2	btnPdfVentas	Boton	Imprime la boleta de la venta seleccionada
3	TableVentas	Tabla	Muestra información de las ventas realizadas

Nomb	ore del Panel:		Config (6)
Descri	pción del panel:		Modificar la empresa
Objeti	vo:		Actualiza datos de información de la empresa
Relaci	ones con otros formu	larios/paneles:	Sistema
Descri	pción de los campos		
		Tipo de dato -	
Nro.	Nombre del campo	Longitud / Button	Descripción del campo
1	txtRucConfig	Int	Se ingresa o muestra ruc de la empresa
2	txtNombreConfig	String	Se ingresa o muestra nombre de la empresa
3	txtDireccionConfig	String	Se ingresa o muestra dirección de la empresa
4	txtTelefonoConfig	Int	Se ingresa o muestra teléfono de la empresa
5	txtMensaje	String	Se ingresa o muestra mensaje de la empresa
6	txtldConfig	Int	Muestra ID de la empresa
7	btnActualizarConfig	Boton	Modifica información de la empresa

Nombre del Panel:			Usuarios (7)
Descr	ipción del panel:		Registra los usuarios
Objetivo:			Registrar, actualizar, eliminar y mostrar datos de los usuarios
Relac	iones con otros formu	ılarios/paneles:	Sistema
Descr	ipción de los campos		
Nro.	Nombre del campo	Tipo de dato - Longitud / Button	Descripción del campo
1	txtCorreoUsuario	String	Se ingresa o muestra correo del usuario
2	txtPassword	String	Se ingresa o muestra contraseña del usuario
3	txtNombreUsuario	String	Se ingresa o muestra nombre del usuario
4	cbxRolUsuario	String / ComboBox	Se selecciona o muestra rol del usuario
5	txtldUsuario	Int	Muestra ID del usuario
6	btnGuardarUsuario	Boton	Guardar información del usuario
7	btnEditarUsuario	Boton	Modifica información del usuario
8	btnEliminarUsuario	Boton	Elimina información del usuario
9	btnNuevoUsuario	Boton	Limpia los textbox
10	btnImprimirUsuario	Boton	Imprime lista de usuarios
			Muestra información de los usuarios y genera

botones CRUD

11

TableUsuarios

Tabla

Nombre del Panel:  Descripción del panel:  Objetivo:			Asistencia (8)
			Registra las asistencias
			Registra hora y fecha de asistencia de cada usuario
Relaci	ones con otros formulari	ios/paneles:	Reporte Usuario
Descri	pción de los campos		
Nro.	Nombre del campo	Tipo de dato - Longitud / Button	Descripción del campo
1	txtusuario	String	Se ingresa nombre del usuario
2	cbxregistro	String / ComboBox	Se selecciona entrada o salida de la asistencia
3	lblReloj	String / Label	Muestra hora en tiempo real
4	lblFecha	String / Label	Muestra fecha del día actual
5	btnRegistrarAsistencia	Boton	Registra la asistencia de hoy
6	btnNuevaAsistencia	Boton	Limpia los textbox y la tabla
7	btnListaReporte	Boton	Abrira el panel de Reporte Usuario
8	TableAsistencia	Tabla	Muestra información de la asistencia

Nombre del Panel:	Reporte Asistencia (9)
Descripción del panel:	Muestra información de las asistencias
Objetivo:	Muestra datos de usuario y su asistencia
Relaciones con otros formularios/paneles:	Asistencia
Descripción de los campos	

		Tipo de dato -	
Nro.	Nombre del campo	Longitud / Button	Descripción del campo
			Se ingresa la fecha de la asistencia o nombre del
1	txtBuscarAsistencia	String	usuario
2	cbxDia	String / ComboBox	Se selecciona el tipo de búsqueda
3	DateAsistencia	String/DateChooser	Selecciona una fecha
4	btnBuscarAsistencia	Boton	Busca la asistencia
5	btnImprimirAsistencia	Boton	Imprimir asistencia en excel
6	TableReporteAsistencia	Tabla	Muestra información de la asistencia seleccionada

# 2.4. Lenguaje de Definición de Datos (DDL) **Java Web**

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `bd ventas` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4 general ci */;
USE `bd ventas`;
-- Volcando estructura para tabla bd ventas.cliente
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cliente` (
  `IdCliente` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Dni` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `Nombres` varchar(244) DEFAULT NULL,
  `Direccion` varchar(244) DEFAULT NULL,
  `Estado` varchar(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdCliente`)
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=22 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_general_ci;
-- Volcando estructura para tabla bd_ventas.detalle_ventas CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detalle_ventas` (
  `IdDetalleVentas` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `IdVentas` int(11) unsigned NOT NULL,
  `IdProducto` int(11) unsigned NOT NULL,
```

```
`Cantidad` int(11) unsigned DEFAULT NULL,
  `PrecioVenta` double DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdDetalleVentas`, `IdVentas`, `IdProducto`),
  KEY `Ventas has Producto FKIndex1` (`IdVentas`),
  KEY `Ventas_has_Producto FKIndex2` (`IdProducto`),
 CONSTRAINT `detalle_ventas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdVentas`)
REFERENCES `ventas` (`IdVentas`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION,
  CONSTRAINT `detalle_ventas_ibfk_2` FOREIGN KEY (`IdProducto`)
REFERENCES `producto` (`IdProducto`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=155 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8 general ci;
-- Volcando estructura para tabla bd ventas.empleado
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `empleado` (
  `IdEmpleado` int(10) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `Dni` varchar(8) NOT NULL,
  `Nombres` varchar(255) DEFAULT NULL,
`Telefono` varchar(9) DEFAULT NULL,
  `Estado` varchar(1) DEFAULT NULL,
  `User` varchar(50) DEFAULT NULL,
`Mail` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `permisoAcceso` varchar(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdEmpleado`)
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=44 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8 general ci;
-- Volcando estructura para tabla bd ventas.producto
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `producto` (
  `IdProducto` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nombres` varchar(244) DEFAULT NULL,
  `Precio` double DEFAULT NULL,
  `Stock` int(11) unsigned DEFAULT NULL,
  `Estado` varchar(1) DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`IdProducto`)
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8 general ci;
-- Volcando estructura para tabla bd ventas.ventas
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ventas` (
  `IdVentas` int(11) unsigned NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `IdCliente` int(11) unsigned NOT NULL,
  `IdEmpleado` int(10) unsigned NOT NULL,
  `NumeroSerie` varchar(244) DEFAULT NULL,
  `FechaVentas` date DEFAULT NULL,
  `Monto` double DEFAULT NULL,
  `Estado` varchar(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdVentas`),
  KEY `Ventas FKIndex1` (`IdEmpleado`),
  KEY `Ventas FKIndex2` (`IdCliente`),
  CONSTRAINT ventas ibfk 1 FOREIGN KEY ('IdEmpleado') REFERENCES
`empleado` (`IdEmpleado`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT `ventas ibfk 2` FOREIGN KEY (`IdCliente`) REFERENCES
`cliente` (`IdCliente`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=96 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8 general ci;
```

#### **Java Application**

```
-- Volcando estructura de base de datos para venta
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `venta` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET
utf8mb4 COLLATE utf8mb4 general ci */;
USE `venta`;
-- Volcando estructura para tabla venta.asistencia
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `asistencia` (
  `h_entrada` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `h salida` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `fecha` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `id usuario` int(11) DEFAULT NULL,
 KEY `fklusuario` (`id usuario`),
  CONSTRAINT `fklusuario` FOREIGN KEY (`id usuario`) REFERENCES
`usuarios` (`id`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 general ci;
-- Volcando datos para la tabla venta.asistencia: ~1 rows
(aproximadamente)
INSERT INTO `asistencia` (`h entrada`, `h salida`, `fecha`,
`id usuario`) VALUES
      ('11:54:01', '11:54:21', '2023-12-01', 3);
-- Volcando estructura para tabla venta.clientes
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `clientes` (
  id int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `dni` varchar(8) NOT NULL,
  `nombre` varchar(180) NOT NULL,
  `telefono` varchar(15) NOT NULL,
  `direccion` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8 spanish ci;
-- Volcando datos para la tabla venta.clientes: ~1 rows
(aproximadamente)
INSERT INTO `clientes` (`id`, `dni`, `nombre`, `telefono`,
`direccion`) VALUES
      (1, '1234598', 'Ricardo Lopez', '924878', 'Lima - Perú');
-- Volcando estructura para tabla venta.config
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `config` (
  id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ruc` int(15) NOT NULL,
  `nombre` varchar(255) NOT NULL,
  `telefono` int(11) NOT NULL,
`direccion` text NOT NULL,
  `mensaje` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8 spanish ci;
-- Volcando datos para la tabla venta.config: ~1 rows
(aproximadamente)
INSERT INTO `config` (`id`, `ruc`, `nombre`, `telefono`, `direccion`,
`mensaje`) VALUES
      (1, 71347267, 'WhiskerMark', 925491523, 'Lima - Perú', 'Sistema
de Ventas');
```

```
-- Volcando estructura para tabla venta.detalle
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detalle` (
  id int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `id pro` int(11) NOT NULL,
  `cantidad` int(11) NOT NULL,
  `precio` decimal(10,2) NOT NULL,
  id venta int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  KEY `id venta` (`id venta`),
 KEY `id pro` (`id_pro`),
  CONSTRAINT `detalle ibfk 1` FOREIGN KEY (`id pro`) REFERENCES
`productos` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `detalle ibfk 2` FOREIGN KEY (`id venta`) REFERENCES
`ventas` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci;
-- Volcando datos para la tabla venta.detalle: ~1 rows
(aproximadamente)
INSERT INTO `detalle` (`id`, `id pro`, `cantidad`, `precio`,
id venta) VALUES
      (4, 1, 5, 3000.00, 4);
-- Volcando estructura para tabla venta.productos
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `productos` (
  id int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `codigo` varchar(20) NOT NULL,
`nombre` text NOT NULL,
  `proveedor` int(11) NOT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  `precio` decimal(10,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
 KEY `proveedor` (`proveedor`),
 CONSTRAINT `productos ibfk 1` FOREIGN KEY (`proveedor`) REFERENCES
`proveedor` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8 spanish ci;
-- Volcando datos para la tabla venta.productos: ~1 rows
(aproximadamente)
INSERT INTO `productos` (`id`, `codigo`, `nombre`, `proveedor`,
`stock`, `precio`) VALUES
      (1, '79878789', 'Laptop lenovo', 1, 20, 3000.00);
-- Volcando estructura para tabla venta.proveedor
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `proveedor` (
  id int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `ruc` varchar(15) NOT NULL,
  `nombre` varchar(255) NOT NULL,
  `telefono` varchar(15) NOT NULL,
  `direccion` varchar(255) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8 spanish ci;
-- Volcando datos para la tabla venta.proveedor: ~1 rows
(aproximadamente)
INSERT INTO `proveedor` (`id`, `ruc`, `nombre`, `telefono`,
`direccion`) VALUES
      (1, '998787', 'Open Services', '798978879', 'Lima - Perú');
```

```
-- Volcando estructura para tabla venta.usuarios
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usuarios` (
  id int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `nombre` varchar(200) NOT NULL,
  `correo` varchar(200) NOT NULL,
  `pass` varchar(50) NOT NULL,
  `rol` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8 spanish ci;
-- Volcando datos para la tabla venta.usuarios: ~3 rows
(aproximadamente)
INSERT INTO `usuarios` (`id`, `nombre`, `correo`, `pass`, `rol`)
VALUES
      (1, 'Leandro Hurtado', 'leandro@gmail.com', 'admin',
'Administrador'),
      (2, 'Empleado', 'empleado@gmail.com', '1234', 'Empleado'),
(3, 'Usuario 2', 'test@gmail.com', '1234', 'Empleado');
-- Volcando estructura para tabla venta.ventas
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ventas` (
   id int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
  `cliente` int(11) NOT NULL,
`vendedor` varchar(60) NOT NULL,
  `total` decimal(10,2) NOT NULL,
`fecha` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `cliente` (`cliente`),
  CONSTRAINT `ventas ibfk 1` FOREIGN KEY (`cliente`) REFERENCES
`clientes` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci;
-- Volcando datos para la tabla venta.ventas: ~1 rows
(aproximadamente)
INSERT INTO `ventas` (`id`, `cliente`, `vendedor`, `total`, `fecha`)
VALUES
      (4, 1, 'Empleado', 15000.00, '25/07/2021');
```

#### 2.5. Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)

#### **INSERT INTO**

Una sentencia INSERT de SQL agrega uno o más registros en una base de datos relacional.

#### Ejemplo:

#### DELETE/WHERE

Una sentencia DELETE de SQL borra uno o más registros existentes en una tabla y agregando la sentencia WHERE se especifica el campo a borrar

#### Ejemplo:

```
DELETE FROM proveedor WHERE id = 1
```

#### **SELECT**

Una sentencia SELECT se usa para especificar los nombres de los campos que contienen los datos que quiere usar en una consulta.

#### Ejemplo:

```
SELECT * FROM proveedor
```

#### **UPDATE**

Una sentencia UPDATE se usa para modificar uno o más registros en una base de datos relacional, la sentencia SET para especificar que dato modificar y la sentencia WHERE para especificar que campo borrar.

#### Ejemplo:

```
UPDATE proveedor SET ruc='998787', nombre='Open Services',
telefono='798978879', direccion=`direccion` WHERE id=1
```