**Diseño**

**Documento de Diseño**

**Área (REQM)**

Sistema de Facturación y Control de Inventario

Diseño

Actualizado a Julio del 2015

Code Labs

1. **Introducción**

El presente documento describe el diseño externo del Sistema de facturación de inventario. Este diseño incluye el diseño de interfaces gráficas (prototipos), diseño de procedimientos (rutinas que no tienen interfaz gráfica), diseño de reportes que puedan complementar el funcionamiento y objetivo de cada diseño. Cada diseño de presente documento tiene una descripción detallada de lo que pretende implementar

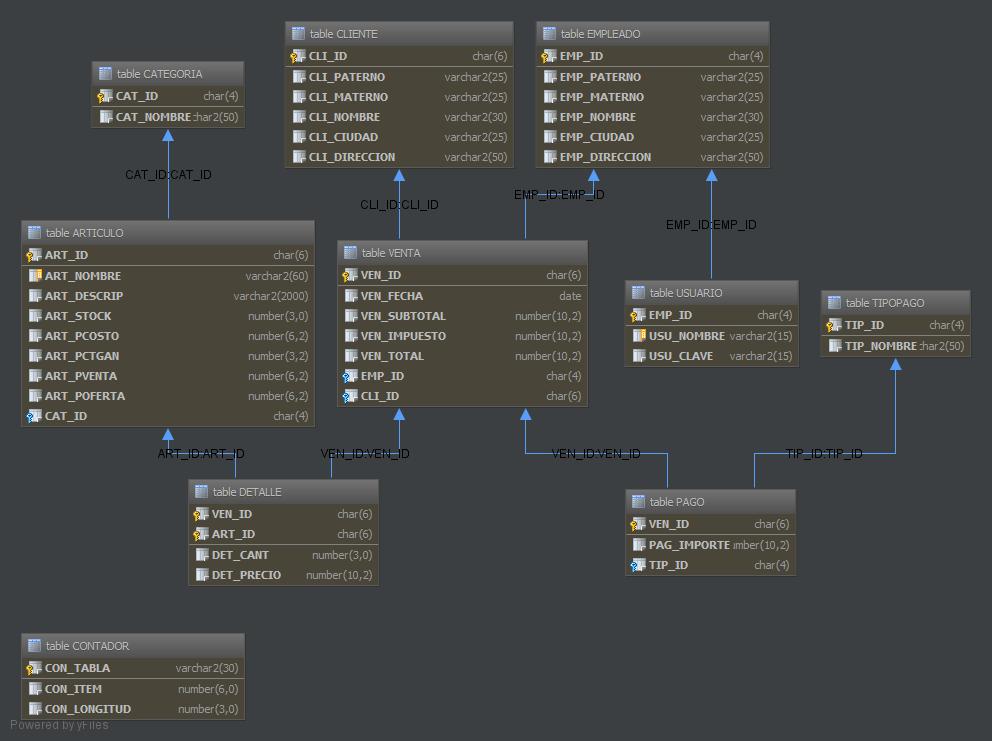
El diseño tiene como objetivo general ser una guía detallada de cómo se van a implementar los requisitos del sistema y de cómo el usuario final lo va a percibir sin entrar a detalles técnicos de implementación. En otras palabras, describe la funcionalidad esperada por el usuario final.

1. **Descripción general del sistema**

El sistema completo considera dos usuarios: el usuario final y el administrador. Y para cada uno de estos crear una aplicación acorde a las tareas que realizará cada uno, y los permisos que tenga. Para el usuario final es necesaria una aplicación cliente que muestre el registro de datos del usuario y obtener una cuenta, el módulo de pedido mostrara las categorías y platos que ofrece la pizzería lo cual permitirá al usuario agregar dichos platos a un carro de compras y efectuar el pedido, con los ítems seleccionados. También cuenta con el módulo de pago que se hará de forma presencial ya sea con tarjeta o dinero en efectivo.

La aplicación del administrador del restaurante requiere mayor trabajo ya que no sólo abarca el agregar, modificar y borrar platos del restaurante. Además se encuentran involucrados la administración de repartidores, modificación de pedidos, estadísticas y modelo de negocio del reparto.

1. **Tablas de Base de datos**



/\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Empresa : Wilsonstore \*

\* Software : Sistema de Registro de Catálogo \*

\* DBMS : Oracle \*

\* Base de Datos : Wilsonstore \*

\* Script : Crea la base de datos \*

\* Responsable : Christian Joel Benites Sánchez \*

\* Teléfono : (511) 992457747 \*

\* Email : cbenitesanchez@gmail.com \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*/

-- ===========================================

-- Creación de la aplicación

-- ===========================================

CONNECT / AS sysdba

DECLARE n INT;

command VARCHAR2(200);

BEGIN command := 'DROP USER wilsonstore CASCADE';

SELECT COUNT(\*) INTO n

FROM DBA\_USERS

WHERE username = 'WILSONSTORE';

IF ( n = 1 ) THEN

EXECUTE IMMEDIATE command;

END IF;

END;

/

CREATE USER Code labs IDENTIFIED BY admin;

GRANT CONNECT, RESOURCE TO Code labs;

-- ===========================================

-- Conectarse a la aplicación

-- ===========================================

CONNECT Code labs /admin

-- ===========================================

-- Creación de los objetos de la base de datos

-- ===========================================

CREATE TABLE Empleado (

emp\_id CHAR(4) NOT NULL,

emp\_paterno VARCHAR2(25) NOT NULL,

emp\_materno VARCHAR2(25) NOT NULL,

emp\_nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,

emp\_ciudad VARCHAR2(25) NOT NULL,

emp\_direccion VARCHAR2(50) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKEmpleado

PRIMARY KEY ( emp\_id )

);

CREATE TABLE Usuario (

emp\_id CHAR(4) NOT NULL,

usu\_nombre VARCHAR2(15) NOT NULL,

usu\_clave VARCHAR2(15) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKUsuario

PRIMARY KEY ( emp\_id ),

CONSTRAINT XFKUsuario

FOREIGN KEY ( emp\_id )

REFERENCES Empleado,

CONSTRAINT XUUsuario\_Nombre

UNIQUE ( usu\_nombre )

);

CREATE TABLE Cliente (

cli\_id CHAR(6) NOT NULL,

cli\_paterno VARCHAR2(25) NOT NULL,

cli\_materno VARCHAR2(25) NOT NULL,

cli\_nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,

cli\_ciudad VARCHAR2(25) NOT NULL,

cli\_direccion VARCHAR2(50) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKCliente

PRIMARY KEY ( cli\_id )

);

CREATE TABLE Categoria (

cat\_id CHAR(4) NOT NULL,

cat\_nombre VARCHAR2(50) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKCategoria

PRIMARY KEY ( cat\_id )

);

CREATE TABLE Articulo (

art\_id CHAR(6) NOT NULL,

art\_nombre VARCHAR2(60) NOT NULL,

art\_descrip VARCHAR2(2000) NOT NULL,

art\_stock NUMBER(3,0) NOT NULL,

art\_pcosto NUMBER(6,2) NOT NULL,

art\_pctgan NUMBER(3,2) NOT NULL,

art\_pventa NUMBER(6,2) NOT NULL,

art\_poferta NUMBER(6,2) NOT NULL,

cat\_id CHAR(4) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKArticulo

PRIMARY KEY ( art\_id ),

CONSTRAINT XFKArticulo

FOREIGN KEY ( cat\_id )

REFERENCES Categoria,

CONSTRAINT XUNombre\_Articulo

UNIQUE ( art\_nombre ),

CONSTRAINT XCPrecio\_Costo\_Min

CHECK ( art\_pcosto > 0.0 ),

CONSTRAINT XCArticulo\_PCTGanancia\_Min

CHECK ( art\_pctgan >= 0.6 ),

CONSTRAINT XCArticulo\_Stock\_Min

CHECK ( art\_stock >= 0 )

);

CREATE TABLE Venta (

ven\_id CHAR(6) NOT NULL,

ven\_fecha DATE NOT NULL,

ven\_subtotal NUMBER(10,2) NOT NULL,

ven\_impuesto NUMBER(10,2) NOT NULL,

ven\_total NUMBER(10,2) NOT NULL,

emp\_id CHAR(4) NOT NULL,

cli\_id CHAR(6) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKVenta

PRIMARY KEY ( ven\_id ),

CONSTRAINT XFKVenta\_Empleado

FOREIGN KEY ( emp\_id )

REFERENCES Empleado,

CONSTRAINT XFKVenta\_Cliente

FOREIGN KEY ( cli\_id )

REFERENCES Cliente,

CONSTRAINT XCSubtotal

CHECK ( ven\_subtotal > 0.0 ),

CONSTRAINT XCImpuesto

CHECK ( ven\_impuesto > 0.0 ),

CONSTRAINT XCTotal

CHECK ( ven\_total > 0.0 )

);

CREATE TABLE Detalle (

ven\_id CHAR(6) NOT NULL,

art\_id CHAR(6) NOT NULL,

det\_cant NUMBER(3,0) NOT NULL,

det\_precio NUMBER(10,2) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKDetalle

PRIMARY KEY ( ven\_id, art\_id ),

CONSTRAINT XFKDetalle\_Venta

FOREIGN KEY ( ven\_id )

REFERENCES Venta,

CONSTRAINT XFKDetalle\_Articulo

FOREIGN KEY ( art\_id )

REFERENCES Articulo,

CONSTRAINT XCCantidad

CHECK ( det\_cant > 0 ),

CONSTRAINT XCPrecio

CHECK ( det\_precio > 0.0 )

);

CREATE TABLE Tipopago (

tip\_id CHAR(4) NOT NULL,

tip\_nombre VARCHAR2(50) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKTipopago

PRIMARY KEY ( tip\_id )

);

CREATE TABLE Pago (

ven\_id CHAR(6) NOT NULL,

pag\_importe NUMBER(10,2) NOT NULL,

tip\_id CHAR(4) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKPago

PRIMARY KEY ( ven\_id ),

CONSTRAINT XFKPago

FOREIGN KEY ( ven\_id )

REFERENCES Venta,

CONSTRAINT XFKPago\_TipoPago

FOREIGN KEY ( tip\_id )

REFERENCES Tipopago,

CONSTRAINT XCImporte

CHECK ( pag\_importe > 0.0 )

);

CREATE TABLE Contador (

con\_tabla VARCHAR2(30) NOT NULL,

con\_item NUMBER(6,0) NOT NULL,

con\_longitud NUMBER(3,0) NOT NULL,

CONSTRAINT XPKContador

PRIMARY KEY ( con\_tabla )

);

\*/

-- =============================================

-- Cargar Datos de Prueba

-- =============================================

CREATE OR REPLACE FUNCTION fn\_pventa( p\_costo NUMBER, pct\_ganan NUMBER )

RETURN NUMBER

AS v\_pventa NUMBER(10,2);

BEGIN v\_pventa := p\_costo + pct\_ganan \* p\_costo;

RETURN v\_pventa;

END;

/

CREATE OR REPLACE FUNCTION fn\_poferta( p\_costo NUMBER, pct\_ganan NUMBER )

RETURN NUMBER

AS v\_poferta NUMBER(10,2);

BEGIN v\_poferta := p\_costo + 0.5 \* pct\_ganan \* p\_costo;

RETURN v\_poferta;

END;

/

CREATE OR REPLACE FUNCTION fn\_impuesto( p\_subtotal NUMBER )

RETURN NUMBER

AS v\_impuesto NUMBER(10,2);

BEGIN v\_impuesto := 0.18 \* p\_subtotal;

RETURN v\_impuesto;

END;

/

CREATE OR REPLACE FUNCTION fn\_total( p\_subtotal NUMBER, p\_impuesto NUMBER )

RETURN NUMBER

AS v\_total NUMBER(10,2);

BEGIN v\_total := p\_subtotal + p\_impuesto;

RETURN v\_total;

END;

/

-- Tabla: Empleado

INSERT INTO Empleado VALUES ( '0001', 'CACERES', 'VENTO', 'JORGE', 'LIMA', 'AV. Cesar Vallejo 515 - Comas' );

INSERT INTO Empleado VALUES ( '0002', 'SUCRE', 'PINTADO', 'CARLOS', 'HUANCAYO', 'Jr. Los Mirones 212 - Pasco' );

INSERT INTO Empleado VALUES ( '0003', 'MALPARTIDA', 'RAMOS', 'ELIZABETH', 'AREQUIPA', 'Av. Filomeno 566 - Villa' );

INSERT INTO Empleado VALUES ( '0004', 'BENITES', 'SANCHEZ', 'CHRISTIAN', 'LIMA', 'Av. Armando Filomeno 140 - Rimac' );

INSERT INTO Empleado VALUES ( '0005', 'MORALES', 'HERRERA', 'JOSUE', 'LIMA', 'Jr. Jupiter 15 - Comas' );

INSERT INTO Empleado VALUES ( '0006', 'ORTEGA', 'SUCRE', 'JORGE', 'LIMA', 'Av. Buenavista 25 - La Molina' );

-- Tabla: Usuario

INSERT INTO Usuario VALUES ( '0004', 'christian', 'benites' );

INSERT INTO Usuario VALUES ( '0005', 'marco', 'antonio' );

INSERT INTO Usuario VALUES ( '0006', 'luis', 'enrique' );

-- Tabla: Cliente

INSERT INTO Cliente VALUES ( '000001', 'BELAUNDE', 'CASTRO', 'CAROLINA', 'AREQUIPA', 'AV. FILOMENO 12 - RIMAC' );

INSERT INTO Cliente VALUES ( '000002', 'SANCHEZ', 'SOTO', 'PEDRO', 'LIMA', 'AV. EL SOL 34 - OLIVOS' );

INSERT INTO Cliente VALUES ( '000003', 'ZAPATA', 'JIMENEZ', 'LUIS', 'LIMA', 'JR. QUILCA 12 - COMAS' );

INSERT INTO Cliente VALUES ( '000004', 'MORALES', 'RAMOS', 'JAIME', 'TACNA', 'CALLE 75 MZ. 3 - CARABAYLLO' );

INSERT INTO Cliente VALUES ( '000005', 'GUTIERREZ', 'FLORES', 'XIMENA', 'LIMA', 'AV. TACNA 44 - CERCADO' );

-- Tabla: Categoria

INSERT INTO Categoria VALUES( '0001', 'LINEA BLANCA' );

INSERT INTO Categoria VALUES( '0002', 'ELECTRODOMESTICOS' );

INSERT INTO Categoria VALUES( '0003', 'TV Y VIDEO' );

INSERT INTO Categoria VALUES( '0004', 'AUDIO Y MP3' );

INSERT INTO Categoria VALUES( '0005', 'COMPUTACION' );

-- Tabla: Articulo

INSERT INTO Articulo VALUES( '000001', 'Refrigeradora Coldex CoolStyle 290N', 'Funcion AirFlowStop. Sistema No Frost. Gas Ecologico.',

60, 1149, 0.60, fn\_pventa(1149,0.60), fn\_poferta(1149,0.60), '0001' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000002', 'Refrigeradora Coldex CoolStyle 331N', 'Funcion AirFlowStop/Sistema No Frost/Compartimento Frio Extremo',

40, 1359, 0.65, fn\_pventa(1359,0.65), fn\_poferta(1359,0.65), '0001' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000003', 'Cocina a gas Bosch Pro 7200', 'Encendido electrico en hornillas y horno/Quemador Pro',

30, 1899, 0.63, fn\_pventa(1899,0.63), fn\_poferta(1899,0.63), '0001' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000004', 'Lavadora Automatica LG de 10.5 Kg', 'Silver Tambor Giratorio/TurboDrum/Lavado en 3 pasos',

35, 1099, 0.70, fn\_pventa(1099,0.70), fn\_poferta(1099,0.70), '0001' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000005', 'Cocina Dulce Electrolux EKGA24', '4 quemadores sellados/Encendido electrico/Grill electrico',

43, 899, 0.64, fn\_pventa(899,0.64), fn\_poferta(899,0.64), '0001' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000006', 'Lavadora Automatica Electrolux de 14 Kg', 'Con 7 programar de lavado/Sistema especial Fuzzy',

33, 999, 0.72, fn\_pventa(999,0.72), fn\_poferta(999,0.72), '0001' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000007', 'TV LED AOC LE50H254', '50 pulgadas/Conexion a PC/AV/Entrada HDMIx3/Entrada USBx1',

30, 2599, 0.60, fn\_pventa(2599,0.60), fn\_poferta(2599,0.60), '0003' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000008', 'TV Plasma LG 50PN4500', '50 pulgadas/HD resolucion 1024x768/Entrada HDMIx2/Entrada USBx1',

32, 1799, 0.60, fn\_pventa(1799,0.60), fn\_poferta(1799,0.60), '0003' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000009', 'Reproductor DVD Philips', 'ProReaderDrive/Reproduce MP3, WMA y fotos digitales JPEG/Reproduce CD',

25, 129, 0.68, fn\_pventa(129,0.68), fn\_poferta(129,0.68), '0003' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000010', 'TV LED Sony KDL', '32 pulgadas/HD Resolucion 1360x720/HD Ready/Entrada HDMIx2',

30, 1799, 0.72, fn\_pventa(1799,0.72), fn\_poferta(1799,0.72), '0003' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000011', 'SmartTV Samsung Serie F6400', 'LED 3D SmartTV/Full HD/Procesador Dual Core/Smart Hub 2013',

35, 3229, 0.66, fn\_pventa(3229,0.66), fn\_poferta(3229,0.66), '0003' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000012', 'Licuadora Avance Philips HR 2097', '800 Watts/Acero inoxidable/2 Lt/Cuchillas Pro blend 6',

40, 429, 0.66, fn\_pventa(429,0.66), fn\_poferta(429,0.66), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000013', 'Plancha Philips GC2960', '2200 Watts/Vapor vertical y horizontal/Base Steam Glide',

50, 89, 0.72, fn\_pventa(89,0.72), fn\_poferta(89,0.72), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000014', 'Licuadora Oster 6826', '450 Watts/Vaso de vidrio refractario/12 velocidades/Cuchilla pica hielo/1.25 Lts',

38, 239, 0.74, fn\_pventa(239,0.74), fn\_poferta(239,0.74), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000015', 'Hervidor Imaco KE-2003', 'Cap. 1.7 Lts/Apagado automatico/Resistencia cubierta/Indicador de nivel de agua',

40, 69.9, 0.62, fn\_pventa(69.9,0.62), fn\_poferta(69.9,0.62), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000016', 'Cafetera Imaco CM-1595', 'Cap. 12 Tazas/Sistema Antigoteo/Luz indicadora/Foltro removible lavable',

30, 99.9, 0.70, fn\_pventa(99.9,0.70), fn\_poferta(99.9,0.70), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000017', 'Cafetera Electrolux CMC10', 'Capacidad 12 Tazas/Canasta para el filtro removible/Valvula antigoteo',

37, 119, 0.72, fn\_pventa(119,0.72), fn\_poferta(119.9,0.72), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000018', 'Cafetera Oster XMC120', 'Capacidad 10 Tazas/Canasta para el filtro removible/Valvula antigoteo',

30, 109, 0.70, fn\_pventa(109,0.70), fn\_poferta(109.9,0.70), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000019', 'Licuadora Oster 4655', '600 Watts/3 velocidades con base metálica cromada/Vaso de vidrio refractario',

40, 319, 0.63, fn\_pventa(319,0.63), fn\_poferta(319.9,0.63), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000020', 'Cafetera Philips HD7450', '4 Tazas/Porta Filtro Desmontable/Sistema antigoteo/Enrollacable',

31, 119, 0.61, fn\_pventa(119,0.61), fn\_poferta(119.9,0.61), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000021', 'Olla Arrocera Oster 006030', '2.2 Lts. de capacidad/Incluye medidora y cucharon',

45, 169, 0.68, fn\_pventa(169,0.68), fn\_poferta(169.9,0.68), '0002' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000022', 'Laptop Asus N56VZ', 'Procesador Intel Core i7/RAM 8 GB DDR3 1600 MHZ/HDD 1TB/NVIDIA GeForce 4GB',

30, 3599, 0.63, fn\_pventa(3599,0.63), fn\_poferta(3599,0.63), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000023', 'Laptop Asus TAICHI 21', 'Intel Core i5/2 Pantallas de 11.6 FHD/4 GB DDR3 1600 MHZ/SSD 256GB.',

25, 5299, 0.62, fn\_pventa(5299,0.62), fn\_poferta(5299,0.62), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000024', 'Tablet Asus VivoTab RT', 'Procesador NVIDIA Tegra 3 Quad Core/Pantalla LED 10.1 Retroiluminada/RAM 1GB',

30, 1699, 0.65, fn\_pventa(1699,0.65), fn\_poferta(1699,0.65), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000025', 'Equipo Sonido MX-F850 Samsung', '1200 Watts./2.1 Canales/MP3 WMA/Mi Karaoke/2 USB REC/17 Modos EQ',

20, 1199, 0.62, fn\_pventa(1199,0.62), fn\_poferta(1199,0.62), '0004' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000026', 'Reproductor BD-DVD Samsung', '500 Watts/5.1 Canales/3D BD Home Theater/Netflix-Youtube',

33, 799, 0.65, fn\_pventa(799,0.65), fn\_poferta(799,0.65), '0004' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000027', 'Equipo Sonido Shake-7 Sony', '2850 Watts RMS/Parlantes 4 Vias/Bluetooth/Funcion One Touch',

15, 2799, 0.70, fn\_pventa(2799,0.70), fn\_poferta(2799,0.70), '0004' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000028', 'Home Theater HTB5570D Philips', 'Home 5.1/Full HD 3D Blu-Ray/800 Watts/Doble conexion/HDMI Karaoke',

40, 1299, 0.75, fn\_pventa(1299,0.75), fn\_poferta(1299,0.75), '0004' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000029', 'Audio Home System MCMI 150 Philips', '70 Watts RMS/Reproduce MP3,CD,CD-R,CD-RW/USB',

45, 299, 0.69, fn\_pventa(299,0.69), fn\_poferta(299,0.69), '0004' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000030', 'Reproductor Multimedia MRD-208 MIRAY', 'Pantalla TFT 18 pulgadas/Ecualizador SRS-WOW',

25, 129, 0.60, fn\_pventa(129,0.60), fn\_poferta(129,0.60), '0004' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000031', 'Laptop Compaq HP CQ45-910', 'Intel B830 1.8 GHZ/RAM DDR3 4GB/HDD 500GB/DVD-RW/14 pulgadas/Wi-Fi',

40, 1299, 0.75, fn\_pventa(1299,0.75), fn\_poferta(1299,0.75), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000032', 'Laptop Acer E1-531-4650', 'Intel PDC B960 2.2 GHZ/15.6 pulgadas/HDD 500GB/RAM DDR 4GB/Wi-Fi',

30, 1200, 0.70, fn\_pventa(1200,0.70), fn\_poferta(1200,0.70), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000033', 'Laptop HP Pavilion 14-B180', 'Core i3-3227U/RAM SDDR3 4GB/HDD 500GB/14 pulgadas/Windows 8',

25, 2090, 0.62, fn\_pventa(2090,0.62), fn\_poferta(2090,0.62), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000034', 'Laptop Toshiba U845W-SP430', 'Procesador Core i5 1.7GHZ/RAM DDR 6GB/HDD 500GB/14 pulgadas',

33, 2699, 0.60, fn\_pventa(2699,0.60), fn\_poferta(2699,0.60), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000035', 'Laptop Sony SVF1421CL', 'Intel Core i3 1.90GHZ/HDD 750GB/RAM DDR3 6GB/Video Intel Graphics 4000/Windows 8',

20, 1999, 0.80, fn\_pventa(1999,0.80), fn\_poferta(1999,0.80), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000036', 'Impresora Canon PIXMA MX391', 'Multifuncional ADF integrado/8.7 Negro, 5.0 Color/Scanner 1200x2400dpi',

40, 269, 0.60, fn\_pventa(269,0.60), fn\_poferta(269,0.60), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000037', 'Impresora EPSON WorkForce M205', 'Imprime.Copia.Escanea/35 PPM/1440x720 dpi/Imprime inalambricamente',

45, 729, 0.65, fn\_pventa(729,0.65), fn\_poferta(729,0.65), '0005' );

INSERT INTO Articulo VALUES( '000038', 'Impresora EPSON Expression XP', 'Imprime.Copia.Escanea.Wi-Fi/Cartuchos individuales',

42, 249, 0.62, fn\_pventa(249,0.62), fn\_poferta(249,0.62), '0005' );

-- Tabla: Venta

INSERT INTO Venta VALUES( '000001', '10/10/2010', 2159.10, fn\_impuesto(2159.10), fn\_total(2159.10,fn\_impuesto(2159.10)), '0004', '000002' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000002', '15/10/2010', 4318.40, fn\_impuesto(4318.40), fn\_total(4318.40,fn\_impuesto(4318.40)), '0005', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000003', '22/11/2010', 1526.50, fn\_impuesto(1526.50), fn\_total(1526.50,fn\_impuesto(1526.50)), '0004', '000001' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000004', '02/12/2010', 4678.95, fn\_impuesto(4678.95), fn\_total(4678.95,fn\_impuesto(4678.95)), '0006', '000002' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000005', '17/01/2011', 4111.65, fn\_impuesto(4111.65), fn\_total(4111.65,fn\_impuesto(4111.65)), '0006', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000006', '05/02/2011', 3602.00, fn\_impuesto(4111.65), fn\_total(4111.65,fn\_impuesto(4111.65)), '0006', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000007', '20/02/2011', 8670.37, fn\_impuesto(8670.37), fn\_total(8670.37,fn\_impuesto(8670.37)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000008', '09/03/2011', 5360.14, fn\_impuesto(5360.14), fn\_total(5360.14,fn\_impuesto(5360.14)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000009', '19/03/2011', 1318.35, fn\_impuesto(1318.35), fn\_total(1318.35,fn\_impuesto(1318.35)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000010', '29/03/2011', 6700.68, fn\_impuesto(6700.68), fn\_total(6700.68,fn\_impuesto(6700.68)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000011', '14/04/2011', 519.97, fn\_impuesto(519.97), fn\_total(519.97,fn\_impuesto(519.97)), '0005', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000012', '30/04/2011', 753.78, fn\_impuesto(753.78), fn\_total(753.78,fn\_impuesto(753.78)), '0005', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000013', '06/05/2011', 5866.37, fn\_impuesto(5866.37), fn\_total(5866.37,fn\_impuesto(5866.37)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000014', '26/05/2011', 2803.35, fn\_impuesto(2803.35), fn\_total(2803.35,fn\_impuesto(2803.35)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000015', '01/06/2011', 415.86, fn\_impuesto(415.86), fn\_total(415.86,fn\_impuesto(415.86)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000016', '11/06/2011', 1318.35, fn\_impuesto(1318.35), fn\_total(1318.35,fn\_impuesto(1318.35)), '0005', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000017', '29/06/2011', 339.72, fn\_impuesto(339.72), fn\_total(339.72,fn\_impuesto(339.72)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000018', '08/07/2011', 6727.17, fn\_impuesto(6727.17), fn\_total(6727.17,fn\_impuesto(6727.17)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000019', '15/07/2011', 916.82, fn\_impuesto(916.82), fn\_total(916.82,fn\_impuesto(916.82)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000020', '30/07/2011', 1318.35, fn\_impuesto(1318.35), fn\_total(1318.35,fn\_impuesto(1318.35)), '0005', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000021', '03/08/2011', 3247.36, fn\_impuesto(3247.36), fn\_total(3247.36,fn\_impuesto(3247.36)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000022', '23/08/2011', 2878.40, fn\_impuesto(2878.40), fn\_total(2878.40,fn\_impuesto(2878.40)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000023', '12/09/2011', 3598.20, fn\_impuesto(3598.20), fn\_total(3598.20,fn\_impuesto(3598.20)), '0005', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000024', '22/09/2011', 1610.52, fn\_impuesto(1610.52), fn\_total(1610.52,fn\_impuesto(1610.52)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000025', '02/10/2011', 2470.40, fn\_impuesto(2470.40), fn\_total(2470.40,fn\_impuesto(2470.40)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000026', '14/10/2011', 568.48, fn\_impuesto(568.48), fn\_total(568.48,fn\_impuesto(568.48)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000027', '30/10/2011', 2803.35, fn\_impuesto(2803.35), fn\_total(2803.35,fn\_impuesto(2803.35)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000028', '08/11/2011', 3094.28, fn\_impuesto(3094.28), fn\_total(3094.28,fn\_impuesto(3094.28)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000029', '13/11/2011', 928.86, fn\_impuesto(928.86), fn\_total(928.86,fn\_impuesto(928.86)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000030', '12/12/2011', 487.75, fn\_impuesto(487.75), fn\_total(487.75,fn\_impuesto(487.75)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000031', '20/12/2011', 2273.25, fn\_impuesto(2273.25), fn\_total(2273.25,fn\_impuesto(2273.25)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000032', '24/12/2011', 5360.14, fn\_impuesto(5360.14), fn\_total(5360.14,fn\_impuesto(5360.14)), '0006', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000033', '24/12/2011', 2273.25, fn\_impuesto(2273.25), fn\_total(2273.25,fn\_impuesto(2273.25)), '0005', '000005' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000034', '04/01/2012', 7176.12, fn\_impuesto(7176.12), fn\_total(7176.12,fn\_impuesto(7176.12)), '0006', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000035', '24/01/2012', 2412.99, fn\_impuesto(2412.99), fn\_total(2412.99,fn\_impuesto(2412.99)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000036', '10/02/2012', 191.59, fn\_impuesto(191.59), fn\_total(191.59,fn\_impuesto(191.59)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000037', '20/02/2012', 113.24, fn\_impuesto(113.24), fn\_total(113.24,fn\_impuesto(113.24)), '0004', '000002' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000038', '02/03/2012', 415.86, fn\_impuesto(415.86), fn\_total(415.86,fn\_impuesto(415.86)), '0004', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000039', '29/03/2012', 8454.42, fn\_impuesto(8454.42), fn\_total(8454.42,fn\_impuesto(8454.42)), '0004', '000002' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000040', '09/04/2012', 1219.56, fn\_impuesto(1219.56), fn\_total(1219.56,fn\_impuesto(1219.56)), '0005', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000041', '15/04/2012', 2878.40, fn\_impuesto(2878.40), fn\_total(2878.40,fn\_impuesto(2878.40)), '0005', '000002' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000042', '26/04/2012', 2273.25, fn\_impuesto(2273.25), fn\_total(2273.25,fn\_impuesto(2273.25)), '0005', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000043', '24/12/2012', 8584.38, fn\_impuesto(8584.38), fn\_total(8584.38,fn\_impuesto(8584.38)), '0005', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000044', '05/01/2013', 202.31, fn\_impuesto(202.31), fn\_total(202.31,fn\_impuesto(202.31)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000045', '19/01/2013', 5756.80, fn\_impuesto(5756.80), fn\_total(5756.80,fn\_impuesto(5756.80)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000046', '29/01/2013', 4158.40, fn\_impuesto(4158.40), fn\_total(4158.40,fn\_impuesto(4158.40)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000047', '08/02/2013', 918.85, fn\_impuesto(918.85), fn\_total(918.85,fn\_impuesto(918.85)), '0004', '000001' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000048', '28/02/2013', 283.92, fn\_impuesto(283.92), fn\_total(283.92,fn\_impuesto(283.92)), '0004', '000001' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000049', '06/03/2013', 403.38, fn\_impuesto(403.38), fn\_total(403.38,fn\_impuesto(403.38)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000050', '27/03/2013', 4318.40, fn\_impuesto(4318.40), fn\_total(4318.40,fn\_impuesto(4318.40)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000051', '08/04/2013', 6405.28, fn\_impuesto(6405.28), fn\_total(6405.28,fn\_impuesto(6405.28)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000052', '12/04/2013', 191.59, fn\_impuesto(191.59), fn\_total(191.59,fn\_impuesto(191.59)), '0004', '000001' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000053', '28/04/2013', 169.83, fn\_impuesto(169.83), fn\_total(169.83,fn\_impuesto(169.83)), '0004', '000001' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000054', '11/05/2013', 5425.80, fn\_impuesto(5425.80), fn\_total(5425.80,fn\_impuesto(5425.80)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000055', '23/05/2013', 938.44, fn\_impuesto(938.44), fn\_total(938.44,fn\_impuesto(938.44)), '0004', '000001' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000056', '05/06/2013', 712.14, fn\_impuesto(712.14), fn\_total(712.14,fn\_impuesto(712.14)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000057', '10/06/2013', 1868.30, fn\_impuesto(1868.30), fn\_total(1868.30,fn\_impuesto(1868.30)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000058', '28/06/2013', 113.24, fn\_impuesto(113.24), fn\_total(113.24,fn\_impuesto(113.24)), '0004', '000001' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000059', '02/07/2013', 679.38, fn\_impuesto(679.38), fn\_total(679.38,fn\_impuesto(679.38)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000060', '15/07/2013', 519.97, fn\_impuesto(519.97), fn\_total(519.97,fn\_impuesto(519.97)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000061', '30/07/2013', 2479.65, fn\_impuesto(2479.65), fn\_total(2479.65,fn\_impuesto(2479.65)), '0004', '000001' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000062', '01/08/2013', 1474.36, fn\_impuesto(1474.36), fn\_total(1474.36,fn\_impuesto(1474.36)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000063', '16/08/2013', 1423.42, fn\_impuesto(3385.80), fn\_total(3385.80,fn\_impuesto(3385.80)), '0004', '000002' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000064', '06/09/2013', 3385.80, fn\_impuesto(3385.80), fn\_total(3385.80,fn\_impuesto(3385.80)), '0004', '000004' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000065', '19/09/2013', 2242.35, fn\_impuesto(2242.35), fn\_total(2242.35,fn\_impuesto(2242.35)), '0004', '000002' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000066', '28/09/2013', 216.72, fn\_impuesto(216.72), fn\_total(216.72,fn\_impuesto(216.72)), '0005', '000003' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000067', '09/10/2013', 459.24, fn\_impuesto(459.24), fn\_total(459.24,fn\_impuesto(459.24)), '0004', '000001' );

INSERT INTO Venta VALUES( '000068', '25/10/2013', 3260.73, fn\_impuesto(3260.73), fn\_total(3260.73,fn\_impuesto(3260.73)), '0004', '000005' );

-- Tabla: Detalle

INSERT INTO Detalle VALUES( '000001', '000025', 1, 1942.38 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000001', '000009', 1, 216.72 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000002', '000034', 1, 4318.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000003', '000018', 2, 370.60 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000003', '000015', 3, 339.72 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000003', '000030', 2, 412.80);

INSERT INTO Detalle VALUES( '000003', '000038', 1, 403.38 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000004', '000037', 2, 2405.70 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000004', '000031', 1, 2273.25 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000005', '000031', 1, 2273.25 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000005', '000001', 1, 1838.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000006', '000006', 1, 1718.28 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000006', '000005', 1, 1474.36 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000006', '000017', 2, 409.36 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000007', '000004', 2, 3736.60 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000007', '000003', 1, 3095.37 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000007', '000001', 1, 1838.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000008', '000011', 1, 5360.14 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000009', '000026', 1, 1318.35 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000010', '000027', 1, 4758.30 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000010', '000025', 1, 1942.38 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000011', '000019', 1, 519.97 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000012', '000018', 2, 370.60 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000012', '000020', 2, 383.18 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000013', '000022', 1, 5866.37 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000014', '000024', 1, 2803.35 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000015', '000014', 1, 415.86 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000016', '000026', 1, 1318.35 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000017', '000015', 3, 339.72 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000018', '000036', 2, 860.80 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000018', '000022', 1, 5866.37 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000019', '000017', 1, 204.68 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000019', '000012', 1, 712.14 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000020', '000026', 1, 1318.35 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000021', '000010', 1, 3094.28 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000021', '000013', 1, 153.08 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000022', '000008', 1, 2878.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000023', '000035', 1, 3598.20 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000024', '000029', 2, 1010.62 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000024', '000020', 2, 383.18 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000024', '000009', 1, 216.72 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000025', '000032', 1, 2040.00 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000025', '000036', 1, 430.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000026', '000020', 2, 383.18 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000026', '000018', 1, 185.30 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000027', '000024', 1, 2803.35 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000028', '000010', 1, 3094.28 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000029', '000012', 1, 712.14 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000029', '000009', 1, 216.72 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000030', '000015', 1, 113.24 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000030', '000016', 1, 169.83 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000030', '000017', 1, 204.68 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000031', '000028', 1, 2273.25 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000032', '000011', 1, 5360.14 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000033', '000031', 1, 2273.25 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000034', '000001', 1, 1838.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000034', '000002', 1, 2242.35 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000034', '000003', 1, 3095.37 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000035', '000038', 3, 1210.14 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000035', '000037', 1, 1202.85 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000036', '000020', 1, 191.59 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000037', '000015', 1, 113.24 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000038', '000014', 1, 415.86 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000039', '000010', 1, 3094.28 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000039', '000011', 1, 5360.14 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000040', '000030', 2, 412.80 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000040', '000038', 2, 806.76 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000041', '000008', 1, 2878.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000042', '000028', 1, 2273.25 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000043', '000023', 1, 8584.38 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000044', '000029', 1, 202.31 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000045', '000008', 2, 5756.80 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000046', '000007', 1, 4158.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000047', '000016', 3, 509.49 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000047', '000017', 2, 409.36 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000048', '000021', 1, 283.92 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000049', '000038', 1, 403.38 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000050', '000034', 1, 4318.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000051', '000009', 1, 216.72 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000051', '000010', 2, 6188.56 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000052', '000020', 1, 191.59 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000053', '000016', 1, 169.83 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000054', '000032', 1, 2040.00 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000054', '000033', 1, 3385.80 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000055', '000021', 2, 567.84 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000055', '000018', 2, 370.60 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000056', '000012', 1, 712.14 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000057', '000004', 1, 1868.30 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000058', '000015', 1, 113.24 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000059', '000015', 3, 339.72 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000059', '000016', 2, 339.66 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000060', '000019', 1, 519.97 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000061', '000030', 1, 206.40 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000061', '000031', 1, 2273.25 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000062', '000005', 1, 1474.36 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000063', '000030', 2, 412.80 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000063', '000029', 2, 1010.62 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000064', '000033', 1, 3385.80 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000065', '000002', 1, 2242.35 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000066', '000009', 1, 216.72 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000067', '000013', 3, 459.24 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000068', '000026', 1, 1318.35 );

INSERT INTO Detalle VALUES( '000068', '000025', 1, 1942.38 );

-- Tabla: Tipopago

INSERT INTO Tipopago VALUES( '0001', 'EFECTIVO' );

INSERT INTO Tipopago VALUES( '0002', 'TARJETA DE CREDITO' );

INSERT INTO Tipopago VALUES( '0003', 'TARJETA DE DEBITO' );

INSERT INTO Tipopago VALUES( '0004', 'CHEQUE' );

INSERT INTO Tipopago VALUES( '0005', 'NOTA DE CREDITO' );

INSERT INTO Tipopago VALUES( '0006', 'BONO EFECTIVO' );

-- Tabla: Contador

INSERT INTO Contador VALUES( 'ARTICULO', 38, 6 );

INSERT INTO Contador VALUES( 'EMPLEADO', 6, 4 );

INSERT INTO Contador VALUES( 'USUARIO', 3, 4 );

INSERT INTO Contador VALUES( 'CATEGORIA', 5, 4 );

INSERT INTO Contador VALUES( 'CLIENTE', 5, 6 );

INSERT INTO Contador VALUES( 'VENTA', 68, 6 );

INSERT INTO Contador VALUES( 'PAGO', 0, 6 );

INSERT INTO Contador VALUES( 'TIPO DE PAGO', 6, 4 );

COMMIT;

1. **Implementación de requisitos**

**Requisito de diseño:**

**Registro de clientes**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Descripción de Funcionalidad** | | | | | |
| **Campos:** | | | | | |
|  | | Nombre | | Ingreso de los nombre del cliente. (Máximo 30, String) | |
|  | | Articulo | | Ingreso los artículos seleccionados | |
|  | | Cliente | | Ingresar los datos del cliente. | |
|  | | Direccion | | Ingreso del Domicilio (Máximo 50, String) | |
|  | | Pago | | Ingreso pago del cliente | |
|  | | Usuario | | Ingreso del nombre de usuario | |
|  | | Contraseña | | Ingreso de la contraseña del usuario | |
| **Botones de Acción:** | | | | | |
|  | Grabar | | | Graba los datos ingresados | |
| **2** | **Flujo de Eventos** | | | | | |
|  | Flujo Básico | | | | 1. El actor ingresa sus datos para verificar el inventario 2. El actor pulsa el botón Registrar 3. El actor ingresa los datos necesarios. 4. El actor pulsa el botón seleccionar | |
|  | Flujo Alternativo | | | | * Si no se llenan todos los campos, se mostrará un mensaje de error. | |
| **3** | **Consideraciones y/o Validaciones** | | | | | |
| Reglas de  Negocio | | | * El actor debe ingresar todos los campos. * El actor grabará los datos, los cuales se guardarán en una base de datos. * Se generará un código automáticamente al guardar el trabajador. | | |
| Validaciones | | | Comprobar | | Comprobar que no se dejen espacios en blanco |

**Registro de Procesos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Descripción de Funcionalidad** | | | | | |
| **Campos:** | | | | | |
|  | | DNI | | Ingreso del DNI. (Fijo 8, String) | |
|  | | fecha | | Fecha de Pedido | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **Botones de Acción:** | | | | | |
|  | Grabar | | | Graba los datos ingresados | |
| **2** | **Flujo de Eventos** | | | | | |
|  | Flujo Básico | | | | 1. El actor ingresa al programa ingresar al login y colocar contraseña 2. El actor se dirige hacia el módulo de Trabajador 3. El actor pulsa el botón Registrar 4. El actor ingresa los datos necesarios. 5. El actor pulsa el botón Grabar | |
|  | Flujo Alternativo | | | | * Si no se llenan todos los campos, se mostrará un mensaje de error. | |
| **3** | **Consideraciones y/o Validaciones** | | | | | |
| Reglas de  Negocio | | | * El actor debe ingresar todos los campos. * El actor grabará los datos, los cuales se guardarán en una base de datos. * Se generará un código automáticamente al guardar el articulo | | |
| Validaciones | | | Comprobar | | Comprobar que no se dejen espacios en blanco |

**Registro de Pagos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Descripción de Funcionalidad** | | | | | |
| **Campos:** | | | | | |
|  | | Efectivo | | Pago a efectivo | |
|  | | Tarjeta de credito | | Fecha del Pago | |
|  | | Tarjeta de debito | |  | |
|  | | Cheque | |  | |
| **Botones de Acción:** | | | | | |
|  | Grabar | | | Graba los datos ingresados | |
| **2** | **Flujo de Eventos** | | | | | |
|  | Flujo Básico | | | | 1. El actor ingresa al navegador de Internet y digita la siguiente dirección electrónica: <http://servidor:puerto/Pagos> 2. El actor se dirige hacia el módulo de Trabajador 3. El actor pulsa el botón Registrar 4. El actor ingresa los datos necesarios. 5. El actor pulsa el botón Grabar | |
|  | Flujo Alternativo | | | | * Si no se llenan todos los campos, se mostrará un mensaje de error. | |
| **3** | **Consideraciones y/o Validaciones** | | | | | |
| Reglas de  Negocio | | | * El actor debe ingresar todos los campos. * El actor grabará los datos, los cuales se guardarán en una base de datos. * Se generará un código automáticamente al guardar el Pago | | |
| Validaciones | | | Comprobar | | Comprobar que no se dejen espacios en blanco |

**Login**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Descripción de Funcionalidad** | | | | | |
| **Campos:** | | | | | |
|  | | Usuario | | Ingreso del Usuario (Fijo 50, String) | |
|  | | Contraseña | | Ingreso de la contraseña (Fijo 80, String) | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |
| **Botones de Acción:** | | | | | |
|  | Grabar | | | Graba los datos ingresados | |
|  |  | Registrar | | | Abre el formulario para registrar datos | |
| **2** | **Flujo de Eventos** | | | | | |
|  | Flujo Básico | | | | 1. El actor ingresa a la aplicacion de facturación de inventario 2. El actor se dirige hacia el módulo de cliente 3. El actor pulsa el botón Registrar 4. El actor ingresa los datos necesarios. 5. El actor pulsa el botón Grabar | |
|  | Flujo Alternativo | | | | * Si no se llenan todos los campos, se mostrará un mensaje de error. | |
| **3** | **Consideraciones y/o Validaciones** | | | | | |
| Reglas de  La aplicación | | | * El actor debe ingresar todos los campos. * El actor grabará los datos, los cuales se guardarán en una base de datos. | | |
| Validaciones | | | Comprobar | | Comprobar que no se dejen espacios en blanco |

1. **Diagrama de Clases**

