

Universidad Mariano Gálvez De Guatemala

Carrera: ingeniería en sistemas de información y ciencias de la comunicación, domingo,

Centro Universitario De San José Pinula, Guatemala

Base de datos I sección: A



Proyecto Actividad 1 - Modelo E- R

INTEGRANTES DE GRUPO

carnet

1) Fredi Estuardo García Chajón

3490-19-16027

2) Rudy Alexander Lorenzana Silva

3490-21-4968

3) Eddy Alexander Ramírez Lorenzana

3490-20-17355

4) Marlon Augusto Morales Carrillo

3490-20-18775

Guatemala 31/07/2023.

1) Clientes:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
cliente_ID	SERIAL	PK	SECUENCIA
nombre	VARCHAR2(100)		NOT NULL
direccion	VARCHAR2(100)		NOT NULL
telefono	VARCHAR2(15)		NOT NULL
email	VARCHAR2(100)		NOT NULL UNIQUE
genero	VARCHAR2(10)		NOT NULL
pais	VARCHAR2(10)		NOT NULL
ciudad	VARCHAR2(50)		NOT NULL

2) Productos:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
producto_id	SERIAL	PK	SECUENCIA
nombre	VARCHAR2(100)		NOT NULL
descripcion	VARCHAR2(255)		NULL
precio	DECIMAL(1,10)		NOT NULL DEFAULT
cantidadenstock	NUMBER(500)		DEFAULT
marca	VARCHAR2(50)		NOT NULL
categoria	VARCHAR2(50)		NULL
fecharegistro	DATE		NOT NULL DEFAULT

3) Vendedores:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
vendedor_id	SERIAL	PK	SECUENCIA
nombre	VARCHAR2(100)		NOT NULL
direccion	VARCHAR2(100)		NOT NULL
telefono	VARCHAR2(15)		NOT NULL
email	VARCHAR2(100)		NOT NULL UNIQUE
comision	DECIMAL(1,5)		NOT NULL DEFAULT
horariotrabajo	VARCHAR2(50)		NOT NULL

4) Proveedores:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
proveedor_id	SERIAL	PK	SECUENCIA
nombre	VARCHAR2(100)		NOT NULL
direccion	VARCHAR2(100)		NOT NULL
telefono	VARCHAR2(15)		NOT NULL
email	VARCHAR2(100)		NOT NULL UNIQUE
contactoprincipal	VARCHAR2(50)		NOT NULL
sitioweb	VARCHAR2(100)		NOT NULL

5) Ventas:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
venta_id	SERIAL	PK	SECUENCIA
fecha	DATE		NOT NULL
total	DECIMAL(1,10)		DEFAULT
cliente_id	NUMBER(50)	FOREIGN KEY	NOT NULL
metodopago	VARCHAR2(50)		NOT NULL UNIQUE
vendedor_id	NUMBER(50)	FOREIGN KEY	NOT NULL UNIQUE

6) Compras:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
compras_id	INT	PK	SECUENCIA
fecha	DATE		DEFAULT
total	DECIMAL(10,2)		DEFAULT
proveedor_id	INT	FOREIGN KEY	NOT NULL
metodopago	VARCHAR(50)		NOT NULL
estadocompra	VARCHAR(50)		NOT NULL

7) Cotizaciones:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
cotizacion_id	NUMER	PK	SECUENCIA
fecha	DATE		DEFAULT
total	DECIMAL(10,2)		DEFAULT
Cliente_id	INT	FOREIGN KEY	NOT NULL
estadocotizacion	VARCHAR2(100)		NOT NULL
fechavalidez	DATE		DEFAULT

8) PuntosVenta

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
puntosventa_id	SERIAL	PK	SECUENCIA
nombre	VARCHAR2(100)		NOT NULL
direccion	VARCHAR2(100)		NOT NULL
telefono	VARCHAR2(15)		NOT NULL
ciudad	VARCHAR2(50)		NOT NULL
encargado	VARCHAR2(50)		NOT NULL
horarioatencion	VARCHAR2(100)		NOT NULL

9) Sucursal:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
sucursal_id	SERIAL	PK	SECUENCIA
nombre	VARCHAR2(100)		NOT NULL
direccion	VARCHAR2(100)		NOT NULL
telefono	VARCHAR2(15)		NOT NULL
cuidad	VARCHAR2(50)		NOT NULL
gerenciasucursal	VARCHAR2(15)		NOT NULL
horarioatencion	VARCHAR2(100)		NOT NULL

Empresa:

10) CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
empresa_id	SERIAL	PK	SECUENCIA
nombre	VARCHAR2(100)		NOT NULL
direccion	VARCHAR2(100)		NOT NULL
telefono	VARCHAR2(15)		NOT NULL
email	VARCHAR2(15)		NOT NULL UNIQUE
pais	VARCHAR2(15)		NOT NULL
cuidad	VARCHAR2(50)		NOT NULL
ruc	VARCHAR2(50)		NOT NULL

11) Usuario:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
usuario_id	NUMBER(1,20)	PK	secuencia
nombre_usuario	DATE(10)		NN
password	DECIMAL(5,10)		DEFAULT 0 (NN)
fecha_registro	DATE(10)		NOT NULL
rol_id	NUMBER(1,20)	PK	NOT NULL
fecha_modificacion	DATE(10)		

12) Roles:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
roles_id	NUMER(1,20)	PK	secuencia
nombre_rol	VARCHAR2(100)		NOT NULL
fecha_modificacion			

13) Colaboradores:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
colaboradores_id	NUMBER(1,20)	PK	secuencia
nombre	VARCHAR2(100)		NOT NULL
direccion	VARCHAR2(100)		NOT NULL
telefono	VARCHAR2(15)		NOT NULL
correo electronico	VARCHAR2(50)		NOT NULL
fecha_creacion	DATE(10)		NOT NULL
fecha_modificacion	DATE(10)		
hora_entrada	VARCHAR2(10)		NOT NULL
Hora_salida	VARCHAR2(10)		NOT NULL

14) Accesos:

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
acceso_id	NUMBER(1,20)	PK	secuencia
fecha_acceso	DATE(10)		NOT NULL
hora_acceso	VARCHAR2(10)		NOT NULL
usuario_id	NUMBER(1,20)		NOT NULL
nombre_usuario	VARCHAR2(100)		NOT NULL
			NOT NULL

Cuadres:

15)

CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
cuadre_id	NUMBER(1,20)	PK	secuencia
fecha_acceso	DATE(10)		NOT NULL
total_efectivo	VARCHAR2(100)		NOT NULL
total_tarjeta	VARCHAR2(100)		NOT NULL

OrdenesCompra:

16	CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
	idOrden	NUMBER	PK	SECUENCIA
	fechaOrden	DATE		NOT NULL
	idCliente	NUMBER	FK	NOT NULL
	idProducto	NUMBER	FK	NOT NULL
	cantidadProducto	NUMBER		NOT NULL
	precioTotalOrden	NUMBER(10,2)		NOT NULL
	estadoOrdenesCompra	BOOLEAN		NOT NULL
	fechaHoraCreacionOrdenesCompra	DATE		NOT NULL
	fechaHoraModificacionOrdenesCompra	DATE		NOT NULL
	usuarioCreacionOrdenesCompra	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL
	usuarioModificacionOrdenesCompra	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL

FormaPago:

17	CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
	idFormaPago	NUMBER	PK	SECUENCIA
	descripcionFormaPago	VARCHAR2(50)		NOT NULL
	fechaCreacionFormaPago	DATE		NOT NULL
	estadoFormaPago	VARCHAR2(20)		NOT NULL
	descuentoFormaPago	NUMBER(3,2)		
	limiteCreditoFormaPago	NUMBER(10,2)		
	estadoFormaPago	BOOLEAN		NOT NULL
	fechaHoraCreacionFormaPago	DATE		NOT NULL
	fechaHoraModificacionFormaPago	DATE		NOT NULL
	usuarioCreacionFormaPago	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL
	usuarioModificacionFormaPago	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL

Bitacora:

18	CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
	idBitacora	NUMBER	PK	SECUENCIA
	fechaHoraBitacora	TIMESTAMP		NOT NULL
	descripcionBitacora	VARCHAR2(100)		NOT NULL
	idUsuarioBitacora	NUMBER	FK	NOT NULL
	accionBitacora	VARCHAR2(50)		NOT NULL
	resultadoAccionBitacora	VARCHAR2(50)		NOT NULL
	estadoBitacora	BOOLEAN		NOT NULL
	fechaHoraCreacionBitacora	DATE		NOT NULL
	fechaHoraModificacionBitacora	DATE		NOT NULL
	usuarioCreacionBitacora	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL
	usuarioModificacionBitacora	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL

Traslados:

20	CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
	idTraslado	NUMBER	PK	SECUENCIA
	fechaTraslado	DATE		NOT NULL
	idBodegaOrigen	NUMBER	FK	NOT NULL
	idBodegaDestino	NUMBER	FK	NOT NULL
	idProductoTraslado	NUMBER	FK	NOT NULL
	cantidadProductoTraslado	NUMBER		NOT NULL
	estadoTraslado	BOOLEAN		NOT NULL
	fechaHoraCreacionTraslado	DATE		NOT NULL
	fechaHoraModificacionTraslado	DATE		NOT NULL
	usuarioCreacionTraslado	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL
	usuarioModificacionTraslado	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL

Envíos:

21	CAMPO	TIPO DE DATO	LLAVE	ADICIONAL
	idEnvio	NUMBER	PK	SECUENCIA
	fechaEnvio	DATE		NOT NULL
	idClienteEnvio	NUMBER	FK	NOT NULL
	direccionEnvio	VARCHAR2(100)		NOT NULL
	estadoEnvio	BOOLEAN		NOT NULL
	fechaHoraCreacionEnvio	DATE		NOT NULL
	fechaHoraModificacionEnvio	DATE		NOT NULL
	usuarioCreacionEnvio	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL
	usuarioModificacionEnvio	NUMBER(1,12)	FK	NOT NULL