

CODER HOUSE

Curso: Lenguaje SQL

***Proyecto: Confección de una base de datos
en SQL para AVANTI MAYORISTA***



Alumno: Juan Ignacio Rabazzi

Docente: Miguel Rodas

Tutor: David Canchi

Descripción del proyecto

Avanti Mayorista es una Empresa que se dedica a la venta de alimentos, principalmente lácteos, fiambres y delicatessen. Se encuentra situada en la ciudad de Santa Fe, Argentina y cuenta con 2 sucursales. Sus principales clientes son bares y comercios de la región.

El objetivo del proyecto final será la confección de una base de datos relacional en SQL para la Empresa.

Descripción de Tablas

A continuación, se muestran las tablas que serán desarrolladas luego en SQL, con una breve introducción de los datos que se alojarán en ellas.

Tabla: <u>Cientes</u>				
<i>Descripción: esta tabla contiene información personal de los clientes.</i>				
Nombre del campo	Tipo de campo	NOT NULL	PK	FK
ID_Cliente	INT	X	X	
Nombre	VARCHAR(255)	X		
CUIT	INT	X		
Domicilio	VARCHAR(255)	X		
Cod_postal	INT	X		

Tabla: <u>Proveedores</u>				
<i>Descripción: esta tabla contiene información personal de los proveedores.</i>				
Nombre del campo	Tipo de campo	NOT NULL	PK	FK
ID_Proveedor	INT	X	X	
Nombre	VARCHAR(255)	X		
CUIT	INT	X		
Domicilio	VARCHAR(255)	X		
Cod_postal	INT	X		

Tabla: <u>Clase Articulos</u>				
<i>Descripción: esta tabla contiene las diferentes clases de artículos que la Empresa comercializa.</i>				
Nombre del campo	Tipo de campo	NOT NULL	PK	FK
ID_Clase	INT	X	X	
Nombre	VARCHAR(255)	X		

Tabla: <u>Marca Articulos</u>				
<i>Descripción: esta tabla contiene todas las marcas de los artículos que la Empresa comercializa.</i>				
Nombre del campo	Tipo de campo	NOT NULL	PK	FK
ID_Marca	INT	X	X	
Nombre	VARCHAR(255)	X		

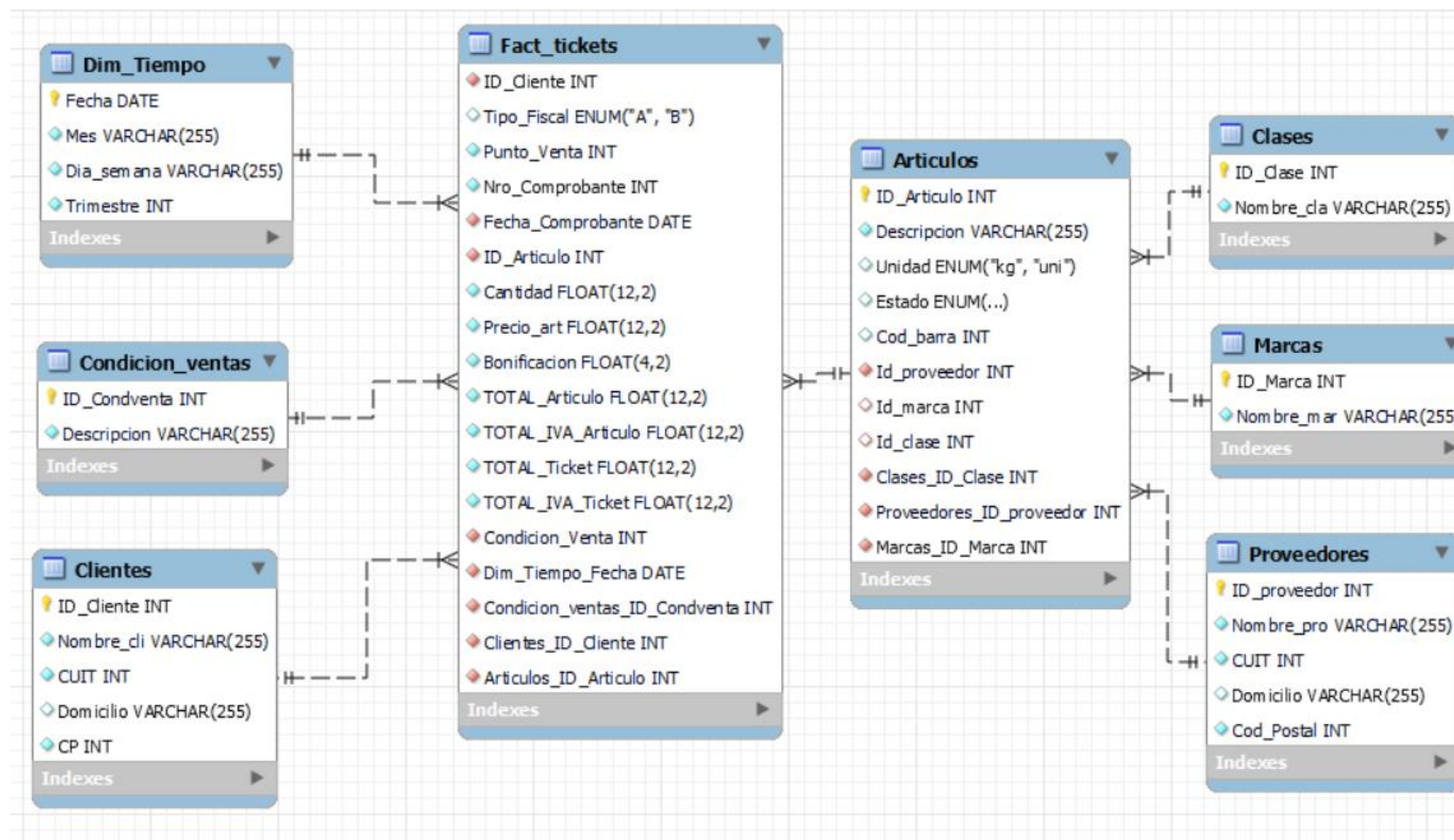
Tabla: <u>Padron articulos</u>				
<i>Descripción: esta tabla contiene toda la información de los artículos que la Empresa comercializa, también se detalla si el producto es de venta al peso (por kg) o por unidad y se encuentra activo o suspendido.</i>				
Nombre del campo	Tipo de campo	NOT NULL	PK	FK
ID_Proveedor	INT	X	X	
Descripcion	VARCHAR(255)	X		
Unidad	ENUM("kg","un")	X		
Estado	ENUM("ACTIVO","SUSPENDIDO")	X		
Cod_barra	INT			
Proveedor	INT	X		X
Marca	INT	X		X
Clase	INT	X		X

Tabla: <u>Dim Tiempo</u>				
<i>Descripción: esta tabla contiene fechas que serán de utilidad para analizar y agrupar los tickets de venta de la Empresa.</i>				
Nombre del campo	Tipo de campo	NOT NULL	PK	FK
Fecha	DATE	X	X	
Año	INT	X		
Mes	VARCHAR(255)	X		
Dia_semana	VARCHAR(255)	X		
Trimestre	INT	X		

Tabla: <u>Condicion Venta</u>				
<i>Descripción: esta tabla contiene información de la condición de pago del ticket (Contado, Cuenta corriente).</i>				
Nombre del campo	Tipo de campo	NOT NULL	PK	FK
Codigo	INT	X	X	
Descripcion	INT	X		

Tabla: <i>Fact Tickets</i>				
<p><i>Descripción:</i> esta tabla contiene información de los tickets de venta emitidos por la Empresa, tiene como datos la fecha en que se efectuó la venta, el punto de venta, el cliente, los artículos y cantidades. También tiene información del importe total pagado por artículo y por el total del ticket. La tabla cuenta con una primary key que se forma de la combinación de las columnas Tipo_Fiscal, PuntoVenta, NRO_Comprobante).</p>				
Nombre del campo	Tipo de campo	NOT NULL	PK	FK
Cliente_id	INT	X		X
Tipo_Fiscal	ENUM("A","B")	X		
PuntoVenta	INT	X		
NRO_Comprobante	INT	X		
Fecha_Comprobante	DATE	X		
Articulo_id	INT	X		X
Cantidad	FLOAT(12,2)	X		
Precio_articulo	FLOAT(12,2)	X		
Bonificacion	FLOAT(4,2)			
TOTAL_Ticket	FLOAT(12,2)	X		
TOTAL_Articulo	FLOAT(12,2)	X		
TOTAL_IVA_Articulo	FLOAT(12,2)	X		
TOTAL_Articulo_IVA	FLOAT(12,2)	X		
Condicion_Venta	INT	X		X

Diagrama Entidad - Relación



Script en SQL

Se adjunta en el documento un Script SQL.