**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE 4. Diccionarios De Datos**

**ACTIVIDAD 4**

**Análisis Y Diseño De Bases de Datos**

**UNIPANAMERICANA COMPENSAR**

**JONATHAN CASTILLO GRAJALES**

**SEMESTRE I**

**MODULO I**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Técnico En Análisis Y Diseño De Bases De Datos**

**Marzo de 2017**

**Índice**

**Introducción - Actividad 4 ……………………………………………………………….… 3**

Diccionario De datos ……………………………………………………………….… 4

Tabla De Dominios ……………………………………………………………….….. 17

Parte 2 - Script Generado en Datamodeler ……………………………………………. 22

Referencias ……………………………………………………………………………………. 26

**Introducción**

En el presente documento (AA4) del curso Análisis y Diseño de Bases de Datos, se ilustra la creación del diccionarios de datos y tabla de dominios correspondiente al modelo relacional de la empresa XYZ realizado con las herramientaa CASE MySQL Workbench 5.2 CE & Datamodeler.

En la segunda parte de esta actividad, se adjunta el script generado en Datamodeler. Se consigna el script para la creación de cada una de las tablas y las relaciones.

**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: PROVEEDORES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idPROVEEDORES | Foránea de la tabla PRODUCTOS | Identifica de manera única a los proveedores que distribuyen los productos de marca | Obligatorio  Numérico | Integer | Los vendedores pueden realizar consultas en otras tablas de la base de datos. |
| codigo | Foránea de la tabla PRODUCTOS | Identifica el código que le pertenece a cada proveedor | Obligatorio  Numérico | Smallint | Identifica el proveedor en la tabla productos |
| nombre | Depende funcionalmente de las llaves primarias ‘idPROVEEDORES’ y ‘codigo’ | Muestra el nombre del proveedor | Obligatorio  Texto | Varchar(100) | Muestra en pantalla el nombre del proveedor |
| nit | Foránea de la tabla PRODUCTOS | Identifica de manera única a cada proveedor | Obligatorio  Numérico | Integer | Se consultan los datos del proveedor y se usa como filtro en la tabla productos |
| asesor | Depende funcionalmente de las llaves primarias ‘idPROVEEDORES’ y ‘codigo’ | Muestra el nombre del asesor que trabaja con el proveedor | Texto | Varchar(50) | El encargado de realizar las compras sabe a quién debe llamar para hacer pedidos |
| ciudad | Depende de las llaves primarias ‘idPROVEEDORES’ y ’codigo’ | Identifica la ciudad donde se encuentra el proveedor | Obligatorio  Texto | Varchar(30) | Dato que permite saber la ubicación del proveedor |
| telefono | Depende de las llaves primarias ‘idPROVEEDORES’ y ’codigo’ | Muestra el número de contacto del proveedor | Obligatorio  Numérico | Integer | Número de teléfono para contactar al proveedor |
| direccion | Depende de las llaves primarias ‘idPROVEEDORES’ y ’codigo’ | Muestra domicilio de proveedor | Texto | Varchar(200) | Dato que permite saber la ubicación exacta del proveedor |
| e-mail | Depende de las llaves primarias ‘idPROVEEDORES’ y ’codigo’ | Posee un hipervínculo para enviar mensajes a dicha dirección | Texto | Varchar(50) | El usuario cliquea encima del e-mail y se abre una ventana para enviar un mensaje a esa dirección de correo electrónico |

**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: PRODUCTOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idPRODUCTOS | Foránea de la tabla COTIZACIONES  Foránea de la tabla PEDIDOS | Identifica de manera única a los productos que comercializa la empresa | Obligatorio  Numérico | Integer | La db facilita el dominio de la información en la tabla productos y en las que esta llave tenga relación, para procesos de venta y postventa, y optimización de consultas. |
| codigo | Foránea de la tabla COTIZACIONES  Foránea de la tabla PEDIDOS | Este campo y el campo ‘codigo’ de la tabla (PROVEEDORES) son llaves compuestas | Obligatorio  Numérico | Smallint | Este campo facilita la realización de cotizaciones, pedidos y ventas. |
| producto | Depende de las llaves primarias ‘idPRODUCTOS’ y ‘codigo’ | Muestra el nombre del producto | Obligatorio  Texto | Varchar(50) | El usuario puede realizar consultas por el campo ‘producto’ |
| marca | Depende funcionalmente de los campos ‘idPRODUCTOS’, ‘codigo’ y ‘producto’ | Muestra la marca del fabricante | Obligatorio  Texto | Varchar(10) | El usuario puede hacer filtros en la consulta por el campo ‘marca’ |
| configuración | Depende del campo ‘producto’ | Muestra especificaciones técnicas del hardware | Texto | Varchar(200) | Se hacen consultas teniendo en cuenta las capacidades del hardware. Por Ej. CPU, RAM, disco duro, etc |
| precio\_costo | Depende de las llaves primarias ‘idPRODUCTOS’ y ‘codigo’ | Muestra el precio al que la empresa XYZ compra el producto | Obligatorio  Numérico | Float | Permite saber el valor total del inventario que posee la empresa |
| precio\_venta | Depende de las llaves primarias ‘idPRODUCTOS’ y ‘codigo’ | Muestra el precio al que la empresa puede vender sus productos | Numérico | Float | Con relación a ‘precio\_costo’, refleja la ganancia que se obtiene al vender el producto |

**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: CLIENTES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idCLIENTES | Foránea de la tabla COTIZACIONES  Foránea de la tabla CLIENTES\_HABITUALES | Identifica de manera única a los clientes | Obligatorio  Numérico | Integer | Los vendedores pueden realizar consultas referentes a las cotizaciones, pedidos y ventas de sus clientes |
| codigo | Foránea de la tabla COTIZACIONES  Foránea de la tabla CLIENTES\_HABITUALES | Muestra el código que le pertenece a cada cliente | Obligatorio  Numérico | Smallint | Se pueden hacer consultas relacionadas con los clientes como por Ej. El monto de las compras que realiza en un periodo de tiempo y los productos que compra |
| razon\_social | Depende de las llaves primarias ‘idCLIENTES’ y ‘codigo’ | Muestra el nombre de la empresa cliente | Obligatorio  Texto | Varchar(50) | El usuario puede realizar búsquedas en la db, y generar facturas de venta a través del nombre de la empresa cliente |
| nit | Depende funcionalmente de los campos que le preceden | Muestra el número de identificación tributaria | Obligatorio  Numérico | Integer | El usuario puede realizar búsquedas en la db, y generar facturas de venta a través del número de identificación del cliente |
| representante\_legal | Depende funcionalmente de los campos que le preceden | Muestra el nombre del representante legal en la empresa cliente | Obligatorio  Texto | Varchar(50) | El usuario consulta el nombre del propietario o administrador en la empresa cliente |
| telefono | Depende funcionalmente de los campos que le preceden | Muestra el número de teléfono del cliente | Obligatorio  Numérico | Integer | Número de teléfono para contactar al cliente |
| ciudad | Depende funcionalmente de los campos que le preceden | Muestra la ciudad donde se encuentra el cliente | Obligatorio  Numérico | Varchar(20) | Muestra en que parte del país tiene el cliente su empresa |
| dirección | Depende funcionalmente de los campos que le preceden | Muestra el domicilio del cliente | Obligatorio  Texto | Varchar(200) | Dato que permite saber la ubicación exacta del cliente |
| e-mail | Depende funcionalmente de los campos que le preceden | Muestra el correo electrónico del cliente | Texto | Varchar(50) | El usuario cliquea encima del e-mail y se abre una ventana para enviar un mensaje a esa dirección de correo electrónico |

**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: CLIENTES HABITUALES - tabla hija de la tabla (CLIENTES)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idCLIENTES\_HABITUALES | Foránea de la tabla PEDIDOS | Identifica de manera única a los clientes habituales | Obligatorio  Numérico | Integer | Los clientes se convierten el clientes habituales cuando se presentan compras frecuentes en un determinado periodo de tiempo |

**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: COTIZACIONES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idCOTIZACIONES | Foranea de la tabla VENTAS | Identifica de manera única las cotizaciones | Obligatorio  Numérico | Integer | El vendedor registra la cotizacion y el sistema genera un id para dicha cotización |
| no\_cotizacion | Foranea de la tabla VENTAS | Muestra el consecutivo de las cotizaciones | Obligatorio  Numérico | Integer | El vendedor registra la cotizacion y el sistema genera un numero consecutivo para dicha cotización |
| fecha | Depende de las llaves primarias ‘idCOTIZACION’ y ’no\_cotizacion’ | Muestra la fecha en que se genera una cotización | Obligatorio  Fecha | Date | El vendedor ingresa a la entidad COTIZACIONES y el sistema ingresa automáticamente la fecha en que se genera la cotización |
| cantidad |  | Muestra “n” cantidades de productos a cotizar | Obligatorio  Numérico | Integer | Campo que permite al usuario registrar las cantidades de los productos que se están cotizando |
| subtotal |  | Es el producto de precio unitario x cantidad | Obligatorio  Numérico | Float | Permite conocer el valor total de un producto en un registro |
| total |  | Muestra el valor total de la cotización | Obligatorio  Numérico | Float | Permite conocer el valor de una cotización al sumar los subtotales de los registros |

**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: VENDEDORES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idVENDEDORES | Foránea de la tabla COTIZACIONES  Foránea de la tabla PEDIDOS | Identifica de manera única a cada vendedor | Obligatorio  Numérico | Integer | Con el idVENDEDORES el usuario puede hacer consultas de las cotizaciones, los pedidos, las ventas y las comisiones de los vendedores |
| documento | Foránea de la tabla COTIZACIONES  Foránea de la tabla PEDIDOS  Se corresponde al atributo ‘idVENDEDORES’ | Muestra el número de identificación del vendedor | Obligatorio  Numérico | Integer | Este campo permite hacer consultas acerca de las gestiones del vendedor |
| nombre | Se corresponden entre sí con el atributo ‘apellido’ y la llave primaria ‘documento’ | Muestra el nombre del vendedor | Obligatorio  Texto | Varchar(50) | Puede mostrar también el segundo nombre |
| apellido | Se corresponden entre sí con el atributo ‘nombre’ y la llave primaria ‘documento’ | Muestra el apellido del vendedor | Obligatorio  Texto | Varchar(50) | Puede mostrar también el segundo apellido |

**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: PEDIDOS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idPEDIDOS | Llave primaria de la tabla PEDIDOS | Identifica de manera única los pedidos | Obligatorio  Numérico | Integer | El vendedor ingresa el pedido y el sistema genera automáticamente un id en la tabla PEDIDOS y un id y numero de factura para entidad VENTAS |
| no\_pedido | Llave primaria de la tabla PEDIDOS | Muestra el consecutivo de los pedidos | Obligatorio  Numérico | Integer | El vendedor ingresa el pedido y el sistema genera automáticamente un numero de pedido en la tabla PEDIDOS, un id y un numero de factura en la entidad VENTAS |
| fecha | Depende de las llaves primarias ‘idPEDIDOS’ y ’no\_pedido’ | Muestra la fecha en que se genera el pedido | Obligatorio  Fecha | Date | El vendedor ingresa a la entidad PEDIDOS y el sistema ingresa automáticamente la fecha en que se genera el pedido |
| cantidad |  | Muestra “n” cantidades de productos solicitados | Obligatorio  Numérico | Integer | Campo que permite al usuario registrar las cantidades de los productos que se están solicitando |
| subtotal |  | Es el producto de precio unitario x cantidad | Obligatorio  Numérico | Float | Permite conocer el valor total de un producto en un registro |
| total |  | Muestra el valor total del pedido | Obligatorio  Numérico | Float | Permite conocer el valor de un pedido al sumar los subtotales de los registros |

**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: VENTAS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idVENTAS | Foranea de la tabla COMISIONES | Identifica de manera única cada una de las ventas | Obligatorio  Numérico | Integer | El vendedor registra la venta y el sistema genera un id para dicha venta |
| no\_factura | Foranea de la tabla COMISIONES | Muestra el consecutivo de las facturas | Obligatorio  Numérico | Integer | El vendedor registra la venta y el sistema genera un numero de factura para la venta |
| fecha | Depende de las llaves primarias ‘idVENTA’ y ’no\_factura’ | Muestra la fecha en que se genera una factura | Obligatorio  Fecha | Date | El vendedor ingresa a la entidad VENTAS y el sistema ingresa automáticamente la fecha en que se genera la cotización |
| cantidad |  | Muestra “n” cantidades de productos a vender | Obligatorio  Numérico | Integer | Campo que permite al usuario registrar las cantidades de los productos que se están vendiendo |
| subtotal |  | Es el producto de precio unitario x cantidad | Obligatorio  Numérico | Float | Permite conocer el valor total de un producto en un registro |
| total |  | Muestra el valor total de la factura | Obligatorio  Numérico | Float | Permite conocer el valor total de una factura al sumar los subtotales de los registros |

**Diccionario De Datos**

Nombre de la tabla: COMISIONES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | **DOMINIO** | **DESCRIPCION** | **VR POR DEFECTO** | **TIPO** | **COMENTARIO** |
| idCOMISIONES | Llave primaria de la tabla COMISIONES | Identifica de manera única las comisiones equivalentes al 15% de las ventas realizadas | Obligatorio  Numérico | Integer |  |
| desde |  | Permite seleccionar la fecha inicial | Obligatorio  Fecha | Date | El vendedor accede a la entidad COMISIONES y selecciona una fecha inicial, que servirá como parámetro de consulta para calcular las comisiones que tiene |
| hasta |  | Permite seleccionar la fecha final | Obligatorio  Fecha | Date | El vendedor accede a la entidad COMISIONES y después de seleccionar una fecha inicial, selecciona una fecha final, que servirá como parámetro de consulta para calcular las comisiones a las que tiene derecho en un determinado periodo |
| comision | Llave primaria de la tabla COMISIONES | Muestra valor de la comisión a la que tiene derecho el vendedor | Numérico | Float | En el campo ‘comision’ se obtiene el resultado de la consulta del valor de las comisiones del vendedor |

**Tablas de Dominios**

Nombre de la tabla: PROVEEDORES

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idPROVEEDORES | codigo | nombre | nit | asesor | ciudad | telefono | direccion | e-mail |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | PK | NN | PK |  | NN | NN | NN |  |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(PRODUCTOS.idPROVEEDORES) | FK(PRODUCTOS.codigo) |  | FK(PRODUCTOS.nit) |  |  |  |  |  |
| **TIPO DATO** | Integer | Smallint | Varchar(100) | integer | Varchar(50) | Varchar(30) | Integer | Varchar(200) | Varchar(50) |
| **LONGITUD** | 3 | 4 | 100 | 10 | 50 | 30 | 8 | 200 | 50 |
| **RESTRICCIONES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Tablas de Dominios**

Nombre de la tabla: PRODUCTOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idPRODUCTOS | codigo | producto | marca | configuracion | precio\_costo | precio\_venta |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | PK | NN | NN |  | NN |  |
| **LLAVES FORANEAS 1** | FK(COTIZACIONES.idPRODUCTOS) | FK(COTIZACIONES.codigo) |  |  |  |  |  |
| **LLAVES FORANEAS 2** | FK(PEDIDOS.idPRODUCTOS) | FK(PEDIDOS.codigo) |  |  |  |  |  |
| **TIPO DATO** | Integer | Smallint | Varchar(50) | Varchar(10) | Varchar(200) | Float | Float |
| **LONGITUD** | 3 | 4 | 50 | 10 | 200 | 12,2 | 12,2 |
| **RESTRICCIONES** |  |  |  |  |  | >0 |  |

**Tablas de Dominios**

Nombre de la tabla: CLIENTES

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idCLIENTES | codigo | razon\_social | nit | representante\_legal | telefono | Ciudad | direccion | e-mail |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | PK | NN | NN | NN | NN | NN | NN |  |
| **LLAVES FORANEAS 1** | FK(CLIENTES\_HABITUALES.idCLIENTES) | FK(CLIENTES\_HABITUALES.codigo) |  |  |  |  |  |  |  |
| **LLAVES FORANEAS 2** | FK(COTIZACIONES.idCLIENTES) | FK(COTIZACIONES.codigo) |  |  |  |  |  |  |  |
| **TIPO DATO** | Integer | Smallint | Varchar(50) | integer | Varchar(50) | Integer | Varchar(20) | Varchar(200) | Varchar(50) |
| **LONGITUD** | 4 | 4 | 50 | 11 | 50 | 9 | 30 | 200 | 50 |
| **RESTRICCIONES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Tablas de Dominios**

Nombre de la tabla: CLIENTES\_HABITUALES

|  |  |
| --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idCLIENTES\_HABITUALES |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(PEDIDOS.idCLIENTES\_HABITUALES) |
| **TIPO DATO** | Integer |
| **LONGITUD** | 4 |
| **RESTRICCIONES** |  |

**Tablas de Dominios**

Nombre de la tabla: COTIZACIONES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idCOTIZACIONES | no\_cotizacion | fecha | cantidad | subtotal | total |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | PK | NN | NN | NN | NN |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(VENTAS.idCOTIZACIONES) | FK(VENTAS.idno\_cotizacion) |  |  |  |  |
| **TIPO DATO** | Integer | Integer | Date | Integer | Float | Float |
| **LONGITUD** |  |  |  | 10 | 12,2 | 12,2 |
| **RESTRICCIONES** |  |  | dd/mm/aaaa | >0 | >0 | >0 |

**Tablas de Dominios**

Nombre de la tabla: VENDEDORES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idVENDEDORES | documento | nombre | apellido |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | PK | NN | NN |
| **LLAVES FORANEAS 1** | FK(COTIZACIONES.idVENDEDORES) | FK(COTIZACIONES.documento) |  |  |
| **LLAVES FORANEAS 2** | FK(PEDIDOS.idVENDEDORES) | FK(PEDIDOS.documento) |  |  |
| **TIPO DATO** | Integer | Integer | Varchar(50) | Varchar(50) |
| **LONGITUD** | 3 | 10 | 50 | 50 |
| **RESTRICCIONES** |  | (‘cc’,’ce’) | Primer nombre + (segundo nombre) | Primer apellido + (segundo apellido) |

**Tablas de Dominios**

Nombre de la tabla: PEDIDOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idPEDIDOS | no\_pedido | fecha | cantidad | subtotal | total |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | PK | NN | NN | NN | NN |
| **LLAVES FORANEAS** |  |  |  |  |  |  |
| **TIPO DATO** | Integer | Integer | Date | Integer | Float | Float |
| **LONGITUD** |  |  |  | 10 | 12,2 | 12,2 |
| **RESTRICCIONES** |  |  | dd/mm/aaaa | >0 | >0 | >0 |

Nombre de la tabla: VENTAS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idVENTAS | no\_factura | fecha | cantidad | subtotal | total |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | PK | NN | NN | NN | NN |
| **LLAVES FORANEAS** | FK(PEDIDOS.idVENDEDORES) | FK(PEDIDOS.no\_factura) |  |  |  |  |
| **TIPO DATO** | Integer | Integer | Date | Integer | Float | float |
| **LONGITUD** |  |  |  | 10 | 12,2 | 12,2 |
| **RESTRICCIONES** |  |  | dd/mm/aaaa | >0 | >0 | >0 |

Nombre de la tabla: COMISIONES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ATRIBUTO** | idCOMISIONES | desde | hasta | comision |
| **LLAVE PRIMARIA (PK) y OBLIGATORIEDAD** | PK | NN | NN |  |
| **LLAVES FORANEAS** |  |  |  |  |
| **TIPO DATO** | Integer | Date | Date | float |
| **LONGITUD** |  |  |  | 12,2 |
| **RESTRICCIONES** |  | dd/mm/aaaa | dd/mm/aaaa | ≥0 |

**PARTE 2 – Script Generado en Datamodeler**

**Modelo Relacional**

CREATE TABLE CLIENTES

(

id\_cliente INTEGER NOT NULL ,

codigo SMALLINT NOT NULL ,

"razon social" VARCHAR2 (50) NOT NULL ,

nit INTEGER NOT NULL ,

represen\_legal VARCHAR2 (50) NOT NULL ,

telefono INTEGER ,

ciudad VARCHAR2 (20) ,

direccion VARCHAR2 (200) NOT NULL ,

"e-mail" VARCHAR2 (50)

) ;

ALTER TABLE CLIENTES ADD CONSTRAINT CLIENTES\_PK PRIMARY KEY ( id\_cliente, codigo ) ;

CREATE TABLE CLIENTES\_HABITUALES

(

id\_client\_habituales NUMBER NOT NULL ,

CLIENTES\_id\_cliente INTEGER NOT NULL ,

CLIENTES\_codigo SMALLINT NOT NULL

) ;

ALTER TABLE CLIENTES\_HABITUALES ADD CONSTRAINT CLIENTES\_HABITUALES\_PK PRIMARY KEY ( id\_client\_habituales ) ;

CREATE TABLE COMISIONES

(

id\_comision INTEGER NOT NULL ,

desde DATE NOT NULL ,

hasta DATE NOT NULL ,

comision FLOAT ,

VENTAS\_id\_venta INTEGER NOT NULL

) ;

ALTER TABLE COMISIONES ADD CONSTRAINT COMISIONES\_PK PRIMARY KEY ( id\_comision ) ;

CREATE TABLE COTIZACIONES

(

id\_cotizacion INTEGER NOT NULL ,

"no.cotizacion" INTEGER NOT NULL ,

fecha DATE NOT NULL ,

cantidad INTEGER NOT NULL ,

subtotal FLOAT NOT NULL ,

vrtotal FLOAT NOT NULL ,

CLIENTES\_id\_cliente INTEGER NOT NULL ,

CLIENTES\_codigo SMALLINT NOT NULL ,

PRODUCTOS\_id\_producto INTEGER NOT NULL ,

PRODUCTOS\_codigo SMALLINT NOT NULL ,

VENDEDORES\_id\_vendedores INTEGER NOT NULL ,

VENDEDORES\_cedula INTEGER NOT NULL

) ;

ALTER TABLE COTIZACIONES ADD CONSTRAINT COTIZACIONES\_PK PRIMARY KEY ( id\_cotizacion, "no.cotizacion" ) ;

CREATE TABLE PEDIDOS

(

id\_pedido INTEGER NOT NULL ,

no\_pedido INTEGER NOT NULL ,

Fecha DATE NOT NULL ,

Cantidad INTEGER NOT NULL ,

subtotal FLOAT NOT NULL ,

total FLOAT NOT NULL ,

-- ERROR: Column name length exceeds maximum allowed length(30)

CLIENTES\_HABITUALES\_id\_client\_habituales NUMBER NOT NULL ,

PRODUCTOS\_id\_producto INTEGER NOT NULL ,

PRODUCTOS\_codigo SMALLINT NOT NULL ,

VENDEDORES\_id\_vendedores INTEGER NOT NULL ,

VENDEDORES\_cedula INTEGER NOT NULL

) ;

ALTER TABLE PEDIDOS ADD CONSTRAINT PEDIDOS\_PK PRIMARY KEY ( id\_pedido, no\_pedido ) ;

CREATE TABLE PRODUCTOS

(

id\_producto INTEGER NOT NULL ,

codigo SMALLINT NOT NULL ,

producto VARCHAR2 (50) NOT NULL ,

marca VARCHAR2 (10) NOT NULL ,

configuracion VARCHAR2 (200) NOT NULL ,

precio\_costo FLOAT NOT NULL ,

precio\_venta FLOAT ,

PROVEEDORES\_codigo SMALLINT NOT NULL ,

PROVEEDORES\_id\_proveedor INTEGER NOT NULL ,

PROVEEDORES\_nit INTEGER NOT NULL

) ;

ALTER TABLE PRODUCTOS ADD CONSTRAINT PRODUCTOS\_PK PRIMARY KEY ( id\_producto, codigo ) ;

CREATE TABLE PROVEEDORES

(

id\_proveedor INTEGER NOT NULL ,

codigo SMALLINT NOT NULL ,

nombre VARCHAR2 (100) NOT NULL ,

nit INTEGER NOT NULL ,

asesor VARCHAR2 (50) ,

ciudad VARCHAR2 (30) NOT NULL ,

telefono INTEGER ,

direccion VARCHAR2 (200) ,

"e-mail" VARCHAR2 (50)

) ;

ALTER TABLE PROVEEDORES ADD CONSTRAINT PROVEEDORES\_PK PRIMARY KEY ( codigo, id\_proveedor, nit ) ;

CREATE TABLE VENDEDORES

(

id\_vendedores INTEGER NOT NULL ,

cedula INTEGER NOT NULL ,

nombre VARCHAR2 (50) NOT NULL ,

apellido VARCHAR2 (50) NOT NULL

) ;

ALTER TABLE VENDEDORES ADD CONSTRAINT VENDEDORES\_PK PRIMARY KEY ( id\_vendedores, cedula ) ;

CREATE TABLE VENTAS

(

id\_venta INTEGER NOT NULL ,

"no.factura" INTEGER NOT NULL ,

fecha DATE NOT NULL ,

cantidad INTEGER NOT NULL ,

subtotal FLOAT NOT NULL ,

total FLOAT NOT NULL ,

COTIZACIONES\_id\_cotizacion INTEGER NOT NULL ,

"COTIZACIONES\_no.cotizacion" INTEGER NOT NULL

) ;

ALTER TABLE VENTAS ADD CONSTRAINT VENTAS\_PK PRIMARY KEY ( id\_venta ) ;

-- ERROR: FK name length exceeds maximum allowed length(30)

ALTER TABLE CLIENTES\_HABITUALES ADD CONSTRAINT CLIENTES\_HABITUALES\_CLIENTES\_FK FOREIGN KEY ( CLIENTES\_id\_cliente, CLIENTES\_codigo ) REFERENCES CLIENTES ( id\_cliente, codigo ) ;

ALTER TABLE COMISIONES ADD CONSTRAINT COMISIONES\_VENTAS\_FK FOREIGN KEY ( VENTAS\_id\_venta ) REFERENCES VENTAS ( id\_venta ) ;

ALTER TABLE COTIZACIONES ADD CONSTRAINT COTIZACIONES\_CLIENTES\_FK FOREIGN KEY ( CLIENTES\_id\_cliente, CLIENTES\_codigo ) REFERENCES CLIENTES ( id\_cliente, codigo ) ;

ALTER TABLE COTIZACIONES ADD CONSTRAINT COTIZACIONES\_PRODUCTOS\_FK FOREIGN KEY ( PRODUCTOS\_id\_producto, PRODUCTOS\_codigo ) REFERENCES PRODUCTOS ( id\_producto, codigo ) ;

ALTER TABLE COTIZACIONES ADD CONSTRAINT COTIZACIONES\_VENDEDORES\_FK FOREIGN KEY ( VENDEDORES\_id\_vendedores, VENDEDORES\_cedula ) REFERENCES VENDEDORES ( id\_vendedores, cedula ) ;

ALTER TABLE PEDIDOS ADD CONSTRAINT PEDIDOS\_CLIENTES\_HABITUALES\_FK FOREIGN KEY ( CLIENTES\_HABITUALES\_id\_client\_habituales ) REFERENCES CLIENTES\_HABITUALES ( id\_client\_habituales ) ;

ALTER TABLE PEDIDOS ADD CONSTRAINT PEDIDOS\_PRODUCTOS\_FK FOREIGN KEY ( PRODUCTOS\_id\_producto, PRODUCTOS\_codigo ) REFERENCES PRODUCTOS ( id\_producto, codigo ) ;

ALTER TABLE PEDIDOS ADD CONSTRAINT PEDIDOS\_VENDEDORES\_FK FOREIGN KEY ( VENDEDORES\_id\_vendedores, VENDEDORES\_cedula ) REFERENCES VENDEDORES ( id\_vendedores, cedula ) ;

ALTER TABLE PRODUCTOS ADD CONSTRAINT PRODUCTOS\_PROVEEDORES\_FK FOREIGN KEY ( PROVEEDORES\_codigo, PROVEEDORES\_id\_proveedor, PROVEEDORES\_nit ) REFERENCES PROVEEDORES ( codigo, id\_proveedor, nit ) ;

ALTER TABLE VENTAS ADD CONSTRAINT VENTAS\_COTIZACIONES\_FK FOREIGN KEY ( COTIZACIONES\_id\_cotizacion, "COTIZACIONES\_no.cotizacion" ) REFERENCES COTIZACIONES ( id\_cotizacion, "no.cotizacion" ) ;

**Referencias**

Revisado por Guimaraes, A. (2008). Guía de Diccionarios de Datos. *Móósesoftware.* *Version inicial. Traducido de “Data Dictionary Guide” de la ayuda de VDF 12.1. V1.0,* 1-8. Recuperado de <http://www.Moose-Software.com> <http://www.visualdataflex.com/>

Aguirre, A. (2016). Conceptos Básicos de Bases de datos*. DELFOS Tecnología y Servicio,* 55.

Escenario de Aprendizaje 4. *PAQUETE SCORM.*

Herramientas Case 5. *PAQUETE SCORM.*