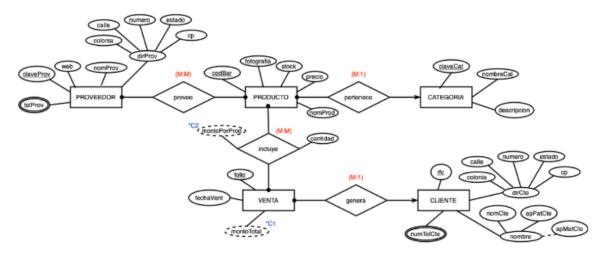




# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA TAREA 5

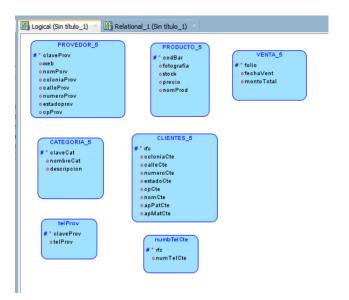
Lilian De la Peña Osorio - Grupo 1 29 de agosto 2025

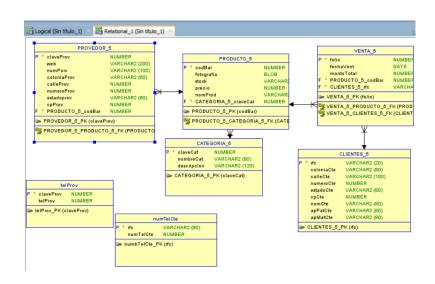
## General el modelo relacional final:



C1: Calculado a partir del atributo montoPorProd de la relación incluye para cada orden
C2: Calculado a partir del atributo precio de la entidad producto multiplicado por la cantidad de producto que se está incluyendo en la orden

## Usando Data Modeler:







👺 Editor de Archivo DDL - Oracle Database 11g



```
Oracle Database 11g ▼ Relational_1
  1 H -- Generado por Oracle SQL Developer Data Modeler 24.3.1.351.0831
 12 ECREATE TABLE CATEGORIA_5 (
13 claveCat NUMBER NOT NULL,
14 nombreCat VARCHAR2(80) NOT NULL,
          descripcion VARCHAR2(120)
           CONSTRAINT CATEGORIA_5_PK PRIMARY KEY (claveCat)
10 — CLIENTE
20 GERRATE TABLE CLIENTES_5 (
21 rfc VARCHAR2(20) NOT NULL,
22 nomcCe VARCHAR2(80),
23 apPactce VARCHAR2(80),
24 apMactce VARCHAR2(80),
25 callecte VARCHAR2(80),
26 numeroCte VARCHAR2(20),
27 coloniaCte VARCHAR2(80),
28 estadocte VARCHAR2(80),
29 cptce VARCHAR2(10),
30 COMSTRAINT CLIENTES_5 FK PRIMARY 13
31 );
32 — Telefôno(s) del cliente: multiva
          CONSTRAINT CLIENTES_5_PK PRIMARY KEY (rfc)
         -- Telefóno(s) del cliente: multivaluado -> tabla separada con PK compuesta
42 -- PRODUCTO
43 G CREATE TABLE PRODUCTO_5 (
NUMBER NOT NULL,
 44
45
46
47
48
                                   VARCHAR2 (150),
          nomProd
           fotografia
                                           BLOB,
NUMBER DEFAULT 0,
           stock
           precio
                                           NUMBER (12,2),
          NORDER (12)

CONSTRAINT PRODUCTO_5_PK PRIMARY KEY (codBar),

CONSTRAINT PRODUCTO_5_CATEGORIA_5_FK FOREIGN KEY (CATEGORIA_5_claveCat)
```

```
👺 Editor de Archivo DDL - Oracle Database 11g
                                                                                                                                                                                                              Oracle Database 11g ▼ Relational_1
                  REFERENCES CATEGORIA 5(claveCat)
  53 );
             -- PROVEEDOR (corrigiendo tipos y eliminando FK a producto)
 55 | ROVERDOR (corrigiendo tipos y eliminando FK a p
56 | CREATE TABLE PROVEDOR_5 {
57 | claveFrov | NUMERER NOT NULL,
58 | nomErov | VARCHAR2 (100),
59 | web | VARCHAR2 (200),
60 | calleFrov | VARCHAR2 (20),
61 | numeroFrov | VARCHAR2 (20),
62 | coloniaFrov | VARCHAR2 (60),
63 | estadoProv | VARCHAR2 (80),
64 | cpFrov | VARCHAR2 (80),
65 | CONSTRAINT PROVEDOR_5 FK PRIMARY KEY (claveProv)
66 | );
 58
59
60
61
62
63
64
65
66
          );
 68
                                                                   (multivaluado)
 69 CREATE TABLE PROVEEDOR_TELEFONO (
70 claveProv NUMBER NOT NULL,
              telProv VARCHAR2(30) NOT NULL,
tipo VARCHAR2(20),
  71
72
73
74
              CONSTRAINT PROVEEDOR_TELEFONO_FK PRIMARY KEY (claveProv, telProv),
CONSTRAINT PROVEEDOR_TELEFONO_FK FOREIGN KEY (claveProv) REFERENCES PROVEDOR_5(claveProv) ON DELETE CAS
 75
76
77
78 = 79
80
81
82
83
84
          :— Tabla intermedia M:NI FROVEEDOR <-> PRODUCTO

CREATE TABLE PROVEEDOR_PRODUCTO (

claveFrov NUMBER NOT NULL,

codBar NUMBER NOT NULL,

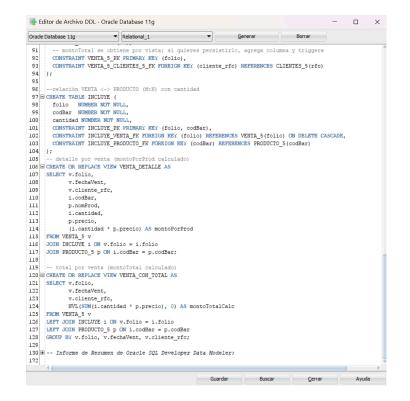
codBar NUMBER NOT NULL,

CONSTRAINT PROVEEDOR_PRODUCTO_PK PRIMARY KEY (claveFrov, codBar),

CONSTRAINT PROVEEDOR_PRODUCTO_PROV_FK FURRIGN KEY (claveFrov) REFERENCES PROVEDOR_5(claveFrov) ON DELET.

CONSTRAINT PROVEEDOR_PRODUCTO_PROV_FK FURRIGN KEY (codBar) REFERENCES PRODUCTO_5(codBar) ON DELETE CASC.

11.
          );
 85
86
 86 -- VENTA (no referenciamos producto aqui)
87 GCREATE TABLE VENTA_5 (
               folio NUMBER NOT NULL, fechaVent DATE DEFAULT SYSDATE,
              folio
              cliente_rfc VARCHAR2(20),
                                                                  por vista; si quieres persistirlo, agrega columna y triggers
              CONSTRAINT VENTA 5 PK PRIMARY KEY (folio).
                                                                                                                   Guardar Buscar <u>C</u>errar Ayuda
```







#### Modelo relacional:

PROVEDOR:{ claveProv int PK, web varchar 200, nomProv varchar 100, coloniaProv varchar 60, calleProv int, numero int, estado varchar 80, cpProv int

TELPROV:{[telProv int FK, claveProv int FK] PK }

PRODUCTO: {codBar bigint PK, fotografia image, stock varchar 150, precio int, nombProd varchar 150}

VENTA:{folio int PK, fechaVent DATE, montoTotal int C }

CATEGORIA: {claveCat int PK, nombreCat varchar 80, descripcion varchar 120}

CLIENTE: {rfc varchar 20 PK, coloniaCte varchar 80, calleCte varchar 100, numeroCte int, estadoCte varchar 80, cpCte int, nomCte varchar 80, apPatCte varchar 80, apMatCte 80

NUMTELCTE:{[ numTelCte 20 FK, rfcvarchar int FK]PK}

### **RELACIONES:**

PROVEE: {[claveProv int FK, codBar bigint FK]PK}

PERETENECE:{[codBar bigint FK, claveCat int FK]PK}

INCLUYE:{[codBar bigint FK, folio int FK]PK cantidad int, montPorProg float \*C2}

GENERA: {[folio int FK, rfc varchar 20 FK]PK}