

# Amazon Data Model

Leonardo Martinez

October 24, 2020

## Abstract

This document implements the Amazon Data Model.

## 1 Data Model Description

**Proveedores** de Amazon ( **codigo**, **nombre**, **rating** )

**Productos** ( **codigo**, **nombre**, **descripcion**, **precio**, **diasentrega**, **categoria**, **empresa de reparto** )

**Cientes**( **codigo**, **usuario**, **password**, **nombre**, **direccion** )

Los clientes **compran** n producto

Los proveedores **surten** n productos

Amazon ...

## 2 E-R Model

## 3 Relation Model

## 4 STEPS

1. ssh -i leonardodmm leonardodmm@104.198.244.0
2. sudo -u postgres createdb leonardodmm\_amazon;
3. sudo -u postgres psql;
4. \connect leonardodmm\_amazon;
5. create table proveedores(codigoprov int, rating int, nombre varchar(200));
6. alter table proveedores add constraint pk\_codigoprov primary key(codigoprov);
7. create table cliente(codigocliente int, nombre varchar(80), apellidopat varchar(30), apellidomat varchar(30), password varchar(30), usuario varchar(40), codigopost varchar(10), estado varchar(100), colonia varchar(100), calleyav varchar(120));

8. alter table cliente add constraint pk\_codigocliente primary key(codigocliente);
9. create table prodcategoria(codcategoria int,clasificacion varchar(200));
10. alter table prodcategoria add constraint pk\_codcategoria primary key(codcategoria);
11. create table proempresarep(codempresarep int,paqueteria varchar(200));
12. alter table proempresarep add constraint pk\_codeempresarep primary key(codempresarep);
13. create table productos(codigoProd int,codcategoria int,codempresa int,nombre varchar(80),descripcion varchar(200),precio float,diasentrega varchar);
14. alter table productos add constraint codigoproducto primary key(codigoproducto);
15. alter table productos add constraint fk\_codcategoria foreign key(codcategoria) references prodcategoria(codcategoria);
16. alter table productos add constraint fk\_codempresa foreign key(codempresa) references proempresarep(codempresarep);
17. create table provedorproducto(codigoprov int,codprod int);
18. alter table provedorproducto add constraint pk\_codigoprov\_codprod primary key (codigoprov,codprod);
19. alter table provedorproducto add constraint fk\_codigoprov foreign key(codigoprov) references provedores(codigoprov);
20. alter table provedorproducto add constraint fk\_codprod foreign key(codprod) references productos(codigoproducto);
21. create table clienteproducto(codcliente int,codigoproducto int);
22. alter table clienteproducto add constraint pk\_codcliente\_codigoproducto primary key(codcliente,codigoproducto);
23. alter table clienteproducto add constraint fk\_codcliente foreign key(codcliente) references cliente(codigocliente);
24. alter table clienteproducto add constraint fk\_codigoproducto foreign key(codigoproducto) references productos(codigoproducto);

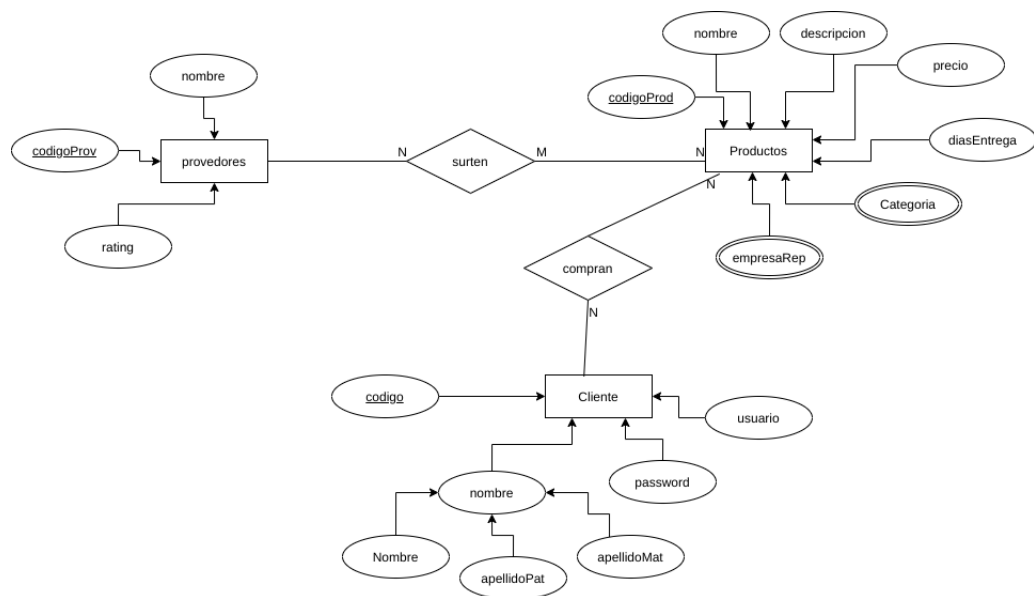


Figure 1: Amazon E-R Model

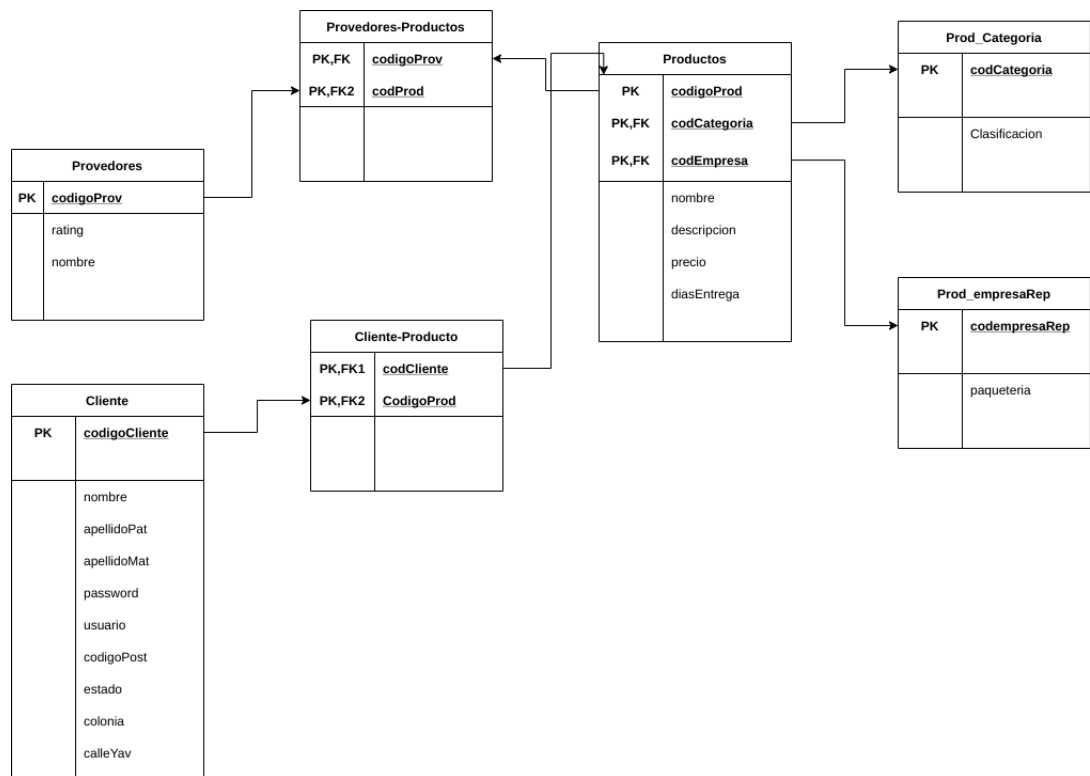


Figure 2: Amazon Relation Model