

# Fundamentos de Bases de Datos

## Practica 3

### Modelado de Datos

12 de Marzo del 2019

## 1. Diagrama E/R del caso de uso

El siguiente diagrama esta basado de acuerdo a las especificaciones en el caso de uso.

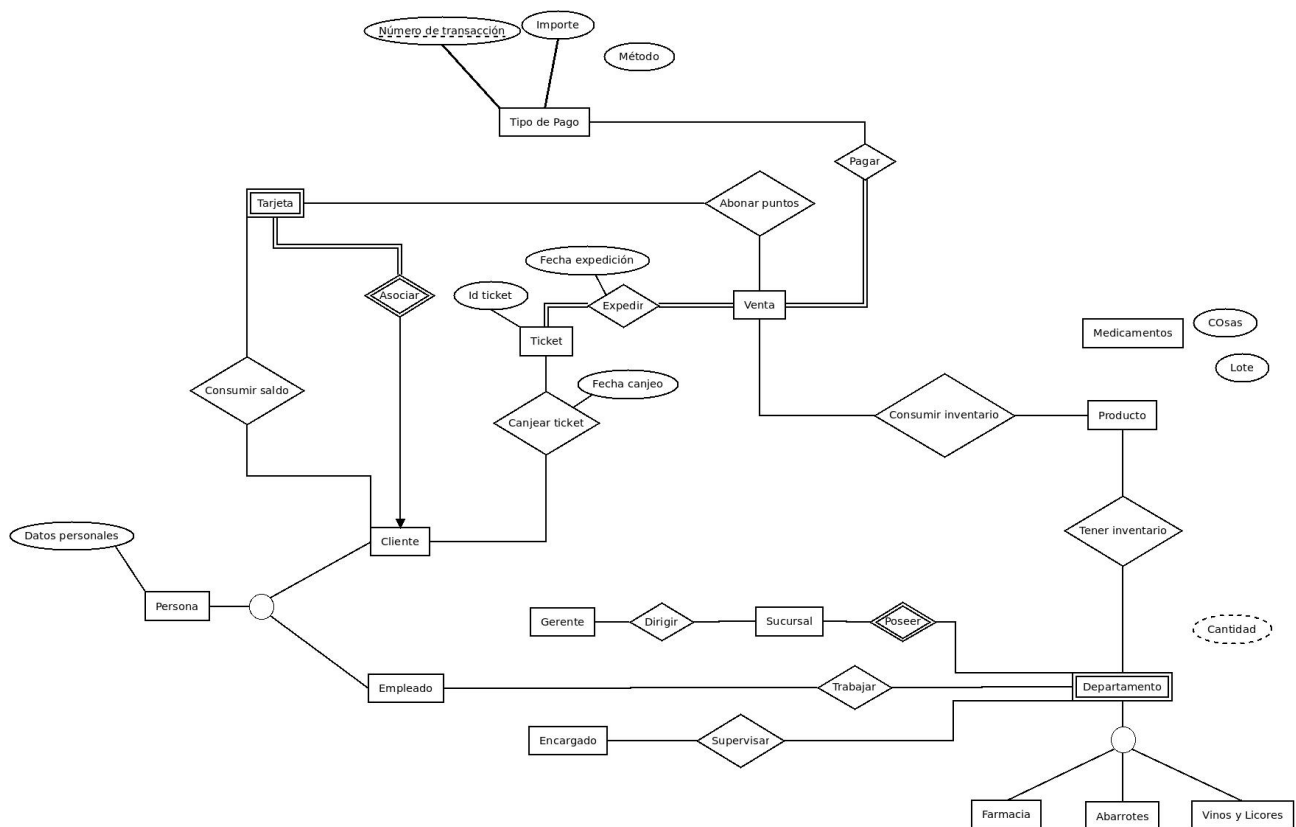


Figura 1: Diagrama E-R para "El rey de los Abarrotes".

## 2. Desarrollo

Se decidió modelar el caso de uso de la siguiente manera.

### 2.1. Entidades

- Fuertes

**Sucursal**

**Persona**

**Empleado:** Es una entidad porque es necesario tener la información sobre las personas que trabajan en alguna sucursal.

**Gerente**

**Encargado**

**Cliente**

**Venta**

**Ticket**

**Producto**

**Tipo de pago:** Esta entidad indica el tipo de pago que realiza un cliente,

**Farmacia**

**Medicamentos**

**Abarrotes**

**Vinos y Licores**

- **Débiles**

**Tarjeta:** Corresponde a la tarjeta digital de puntos y es una entidad débil porque debe estar asociado al id del cliente.

**Departamento**

## 2.2. Relaciones

- **Trabajar**

**Supervisar**

**Dirigir**

**Pagar**

**Abonar puntos**

**Expedir**

**Canjear ticket**

**Consumir saldo**

**Tener inventario**

**Consumir inventario**

**Asociar**

**Poseer**

## 3. Bitácora

04/03 Inicio de proyecto Categorizamos entidades (a-atributadas) y relaciones sin detalles (#, part, ...). PENDIENTES: definir como representar herencia sin herencia, todo lo que falta en el modelo (detalles).

05/03 E-R Ext es válido, adecuamos ejemplos en el laboratorio.

07/03 Definir relaciones finales, terminar diseño 'tipo de pago'.

11/03 La idea está completa!