



DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS

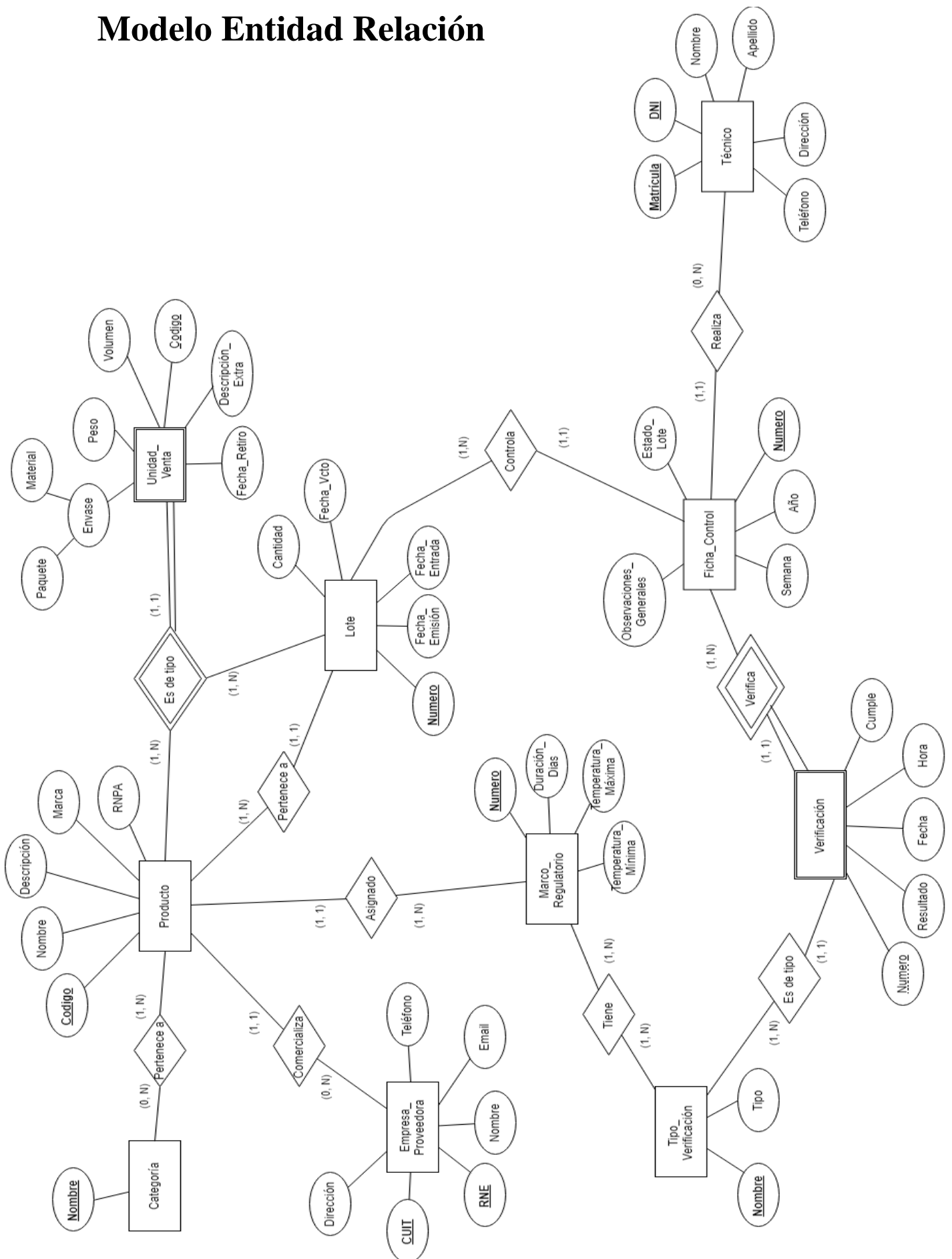
Trabajo Práctico FINAL **Escenario Supermercado SUPERCARO**

Año:2018

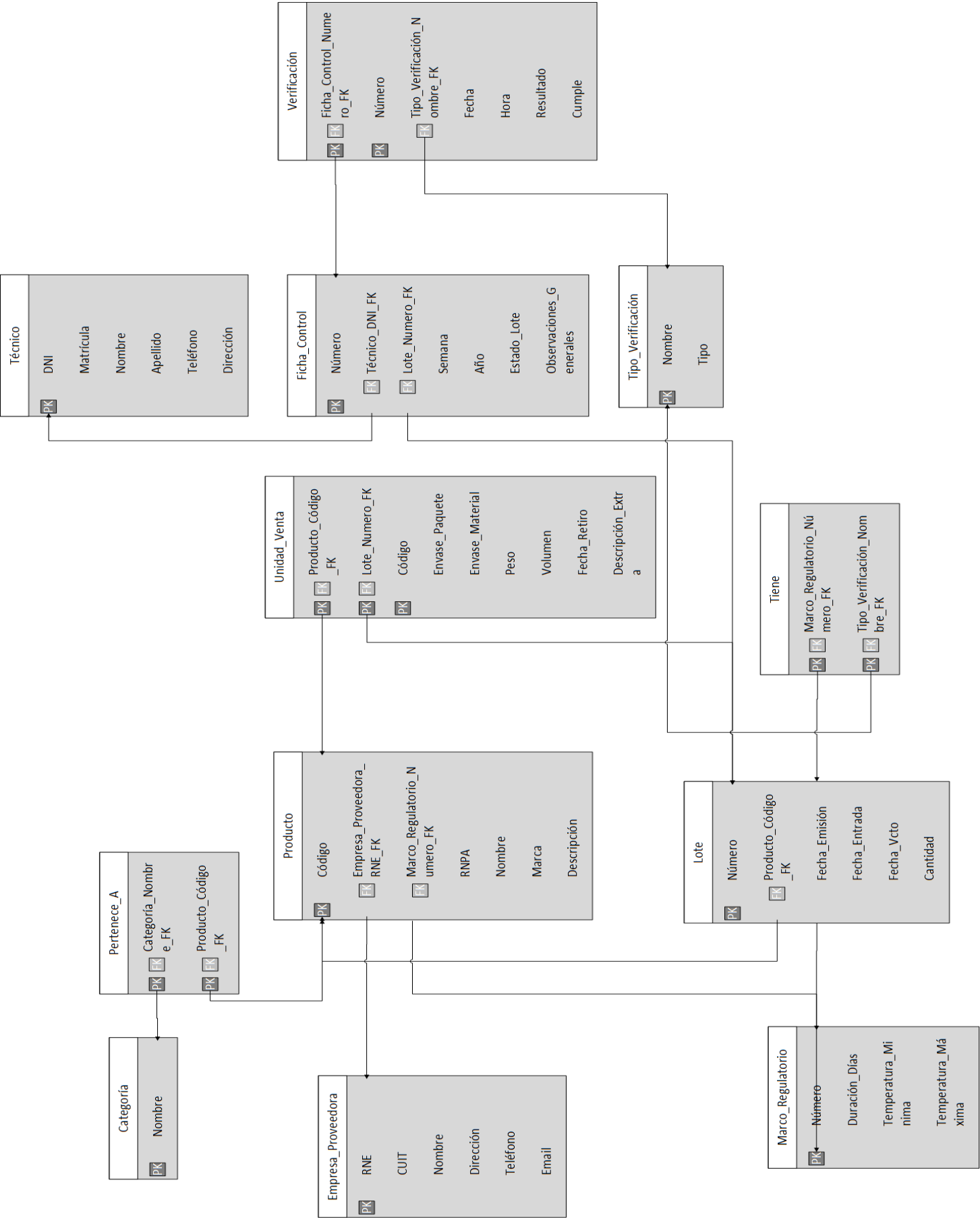
Profesor: Gaona, Germán

Integrantes: Toledo, Leonardo
Ramirez, Leonel
Gomez Olivera, Emiliano
Caraballo, Leonardo

Modelo Entidad Relación



Modelo Relacional (TABLAS)



CODIGO SQL (MySQL)

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS supercaro;
```

```
USE supercaro;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS empresa_proveedora  
(  
    rne          INT PRIMARY KEY,  
    cuit         INT UNIQUE,  
    nombre      VARCHAR(150),  
    direccion   VARCHAR(150),  
    telefono    BIGINT,  
    email       VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS marco_regulatorio  
(  
    numero          INT PRIMARY KEY,  
    duracion_dias   INT,  
    temperatura_minima INT,  
    temperatura_maxima INT  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS producto  
(  
    codigo          INT PRIMARY KEY,  
    empresa_proveedora_rne_fk INT,  
    marco_regulatorio_numero_fk INT,  
    rnpa            INT,  
    nombre          VARCHAR(100),  
    marca           VARCHAR(100),  
    descripcion     VARCHAR(150),  
    FOREIGN KEY (empresa_proveedora_rne_fk) REFERENCES empresa_  
proveedora(rne),  
    FOREIGN KEY (marco_regulatorio_numero_fk) REFERENCES marco_  
regulatorio(  
    numero)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS categoria  
(  
    nombre VARCHAR(100) PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS pertenece_a
(
    categoria_nombre_fk VARCHAR(100),
    producto_codigo_fk INT,
    -- Clave primaria compuesta
    PRIMARY KEY (categoria_nombre_fk, producto_codigo_fk),
    FOREIGN KEY (categoria_nombre_fk) REFERENCES categoria(nomb
re),
    FOREIGN KEY (producto_codigo_fk) REFERENCES producto(codigo
)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS lote
(
    numero INT PRIMARY KEY auto_increment,
    producto_codigo_fk INT,
    fecha_emision DATE,
    fecha_entrada DATE,
    fecha_vcto DATE,
    cantidad INT,
    -- Se agrego una FK a Producto
    FOREIGN KEY (producto_codigo_fk) REFERENCES producto(codigo)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS unidad_venta
(
    codigo INT PRIMARY KEY,
    producto_codigo_fk INT,
    lote_numero_fk INT,
    envase_paquete VARCHAR(100),
    envase_material VARCHAR(100),
    peso INT,
    volumen INT,
    fecha_retiro DATE,
    descripcion_extra VARCHAR(150),
    FOREIGN KEY (producto_codigo_fk) REFERENCES producto(codigo
),
    FOREIGN KEY (lote_numero_fk) REFERENCES lote(numero)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tecnico
(
    dni INT PRIMARY KEY,
    matricula INT UNIQUE,
    nombre VARCHAR(100),
    apellido VARCHAR(50),
    telefono BIGINT,
    direccion VARCHAR(150)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ficha_control
(
    numero                INT PRIMARY KEY,
    tecnico_dni_fk        INT,
    lote_numero_fk        INT,
    -- Se calcula cuando se inserta
    semana                INT,
    año                   YEAR,
    estado_lote            VARCHAR(50),
    observaciones_generales VARCHAR(150),
    FOREIGN KEY (tecnico_dni_fk) REFERENCES tecnico(dni),
    FOREIGN KEY (lote_numero_fk) REFERENCES lote(numero)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS tipo_verificacion
(
    nombre VARCHAR(150) PRIMARY KEY,
    tipo   VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS tiene
(
    marco_regulatorio_numero_fk INT,
    tipo_verificacion_nombre_fk VARCHAR(150),
    PRIMARY KEY (marco_regulatorio_numero_fk, tipo_verificacion_nombre_fk),
    FOREIGN KEY (marco_regulatorio_numero_fk) REFERENCES marco_regulatorio(numero),
    FOREIGN KEY (tipo_verificacion_nombre_fk) REFERENCES tipo_verificacion(nombre)
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS verificacion
(
    numero                                INT PRIMARY KEY auto_increment,

    ficha_control_numero_fk              INT,
    tipo_verificacion_nombre_fk          VARCHAR(150),
    fecha                                DATE,
    hora                                 TIME,
    resultado                             INT,
    -- 1 = se cumple, 0 = no se cumple
    cumple                               TINYINT,
    FOREIGN KEY (ficha_control_numero_fk) REFERENCES ficha_cont
rol(numero),
    FOREIGN KEY (tipo_verificacion_nombre_fk) REFERENCES tipo_v
erificacion(
    nombre)
);
```