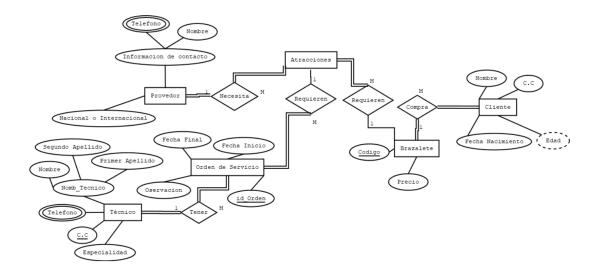
Modelo Entidad-Relacion de Nervardo



Revisando el modelo entidad de mi compañero veo que la estructura está bien, solo cambiaria unos verbos de las relaciones, algunas cardinalidades, agregaría algunos atributos y entidades.

Entidades y atributos:

Operador: Agrego la entidad Operador con sus respectivos atributos y la relacionaría con atracciones, ya que el operador es el que maneja una atracción.

Proveedor: Agrego el Id al proveedor para que tenga llave primaria.

Atracciones: Le agrego los atributos IdAtraccion y nombre. Técnico: Especialidad la vuelto un atributo multivaluado.

Relaciones:

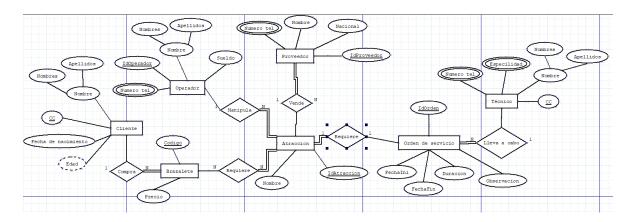
Creo la relación entre operador y atracción llamada "Manipula". Cambio la relación entre proveedor y atracción de "Necesita" a "Vende". Cambio la relación entre técnico y orden de servicio de "Tener" a "Lleva a cabo".

Cardinalidades y participaciones:

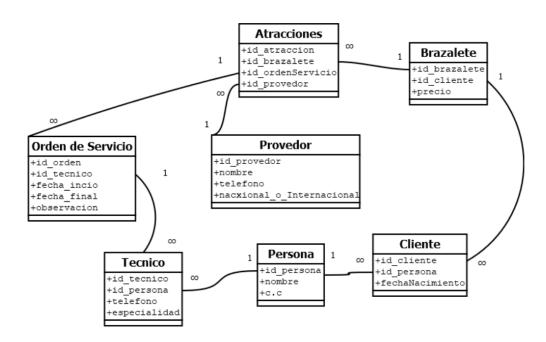
Arreglo la cardinalidad de clientes con brazaletes de N:1 a 1:N, ya que considero que es más lógico que un cliente pueda comprar varios brazaletes a que un brazalete sea comprado por varios clientes.

Arreglo la cardinalidad de brazalete con atracciones de N:M, ya que considero que un brazalete sirve para entrar a varias atracciones y a una atracción se puede entrar con distintos brazaletes. Agrego la cardinalidad de proveedor con atracción 1:N, un proveedor puede proveer uno o varias atracciones, pero una atracción solo la puede proveer un proveedor.

Resultado al aplicar las correcciones:



Modelo Relacional de Nevardo:



El modelo relacional del compañero no se fija en sus Cardinalidades, por ende, no aplicar las reglas para relacionar las tablas, es decir, no crea llaves foráneas que conecten las tablas.

También crea una nueva entidad "Persona" en la que trata de hacer una herencia, lo cual no es recomendable.

Para corregir el modelo relacional me voy a basar en el modelo entidad relación después de las correcciones que creí necesarias.

Se genera una nueva tabla "Montar" que resulta de la relación de N:M entre brazalete y atracción. Se genera una nueva tabla "Comprar" que resulta de la relación 0-1:1-N entre cliente y brazalete. Se generan nuevas tablas que provienen de los atributos multivaluados como los teléfonos y especialidades de los técnicos.

Resultado al aplicar las correcciones:

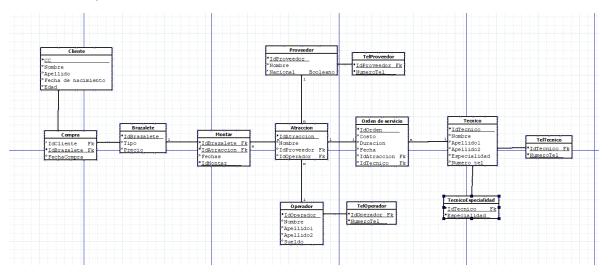
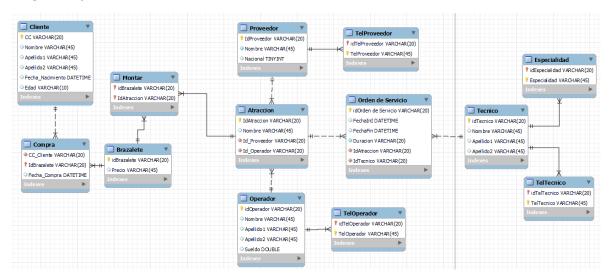


Diagrama aplicado en workbench:



Código generado:

```
🗀 🔒 | 🐓 餐 👰 🔘 | 🗞 | ◎ 🔞 🔞 | Limit to 1000 rows 🔹 | 🏂 | 🥩 ◎ 🐧 🖫
                   ench Forward Engineering
  -- Schema mydb
 10
 11
 13
 14 • CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
 15 • USE `mydb` ;
 16
 18
       -- Table `mydb`.`Proveedor`
 19
 20 • ⊖ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Proveedor` (
 21
22
       'IdProveedor' VARCHAR(20) NOT NULL,
'Nombre' VARCHAR(45) NOT NULL,
 23 'Nacional' TINYINI NULL,
24 PRIMARY KEY ('IdProveedor'))
 25
26
27
      ENGINE = InnoDB;
      -- Table `mydb`.`Operador`
 31 • ⊖ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Operador` (
 32
       'idOperador' VARCHAR(20) NOT NULL,
<
```

Schema generado:



Crear modelo de forma manual:

Creación del schema:

```
32
33 • CREATE SCHEMA `parque` ;
34
```

Creación de tablas:

```
Q Filter objects
                                                      CREATE SCHEMA 'parque';
                                             33 0
 actividadlibro
                                             34
  🗏 flask
                                             35 • ⊖ CREATE TABLE `parque`.`atraccion` (
▶ ☐ libro1
                                                      'idAtraccion' VARCHAR(20) NOT NULL,
                                             36
▶ 🗐 mydb
  naves 🗎
                                                      `Nombre` VARCHAR(45) NULL,
                                             37
  parque
                                             38
                                                      'IdProveedor' VARCHAR(45) NOT NULL,
    Tables
                                                      'IdOperador' VARCHAR(45) NOT NULL,
                                             39
          atraccion
     ▶ ■ montar
                                                      PRIMARY KEY ('idAtraccion'));
                                             40
        operador
                                             41
          proveedor
                                             42 • ○ CREATE TABLE `parque`.`proveedor` (
        telproveedor
                                                      'idProveedor' VARCHAR(20) NOT NULL,
    Views
                                             43
    Stored Procedures
                                                      `Nombre` VARCHAR(45) NULL,
                                             44
    Functions
                                             45
                                                      'Nacional' BOOLEAN NOT NULL,
▼ 🗐 sys
                                                      PRIMARY KEY ('idProveedor'));
                                             46
  ▶ 📅 Tables
   ▶ Tiews
                                             47
  ▶ 📅 Stored Procedures
                                                • 

○ CREATE TABLE `parque`.`telproveedor` (
                                             48
   ► 📅 Functions
                                                      `idProveedor` VARCHAR(20) NOT NULL,
                                             49
                                                       `telProveedor` VARCHAR(45) NOT NULL,
                                             50
                                                      PRIMARY KEY ('idProveedor', 'telProveedor'));
                                             51
                                             52
                                             53 • ⊖ CREATE TABLE `parque`.`operador` (
                                                      'idOperador' VARCHAR(20) NOT NULL,
                                             54
                                                      `Nombre` VARCHAR(45) NULL,
                                             55
                                                      `Apellido1` VARCHAR(45) NULL,
                                             56
                                                      `Apellido2` VARCHAR(45) NULL,
                                             57
                                                       `Sueldo` DOUBLE NOT NULL,
                                             58
                                                      PRIMARY KEY ('idOperador'));
                                             59
                                             61 • ⊖ CREATE TABLE `parque`.`teloperador` (
                                                      'idOperador' VARCHAR(20) NOT NULL,
                                             62
Administration Schemas
                                                       `telOperador` VARCHAR(45) NOT NULL,
                                             63
Information :::
                                                      PRIMARY KEY (`idOperador`, `telOperador`));
                                             64
                                             65
```

De esta manera fueron creadas todas las tablas con sus respectos atributos y tipos de datos, y las relaciones entre tablas se hicieron de mediante el programa como se vio en clases.