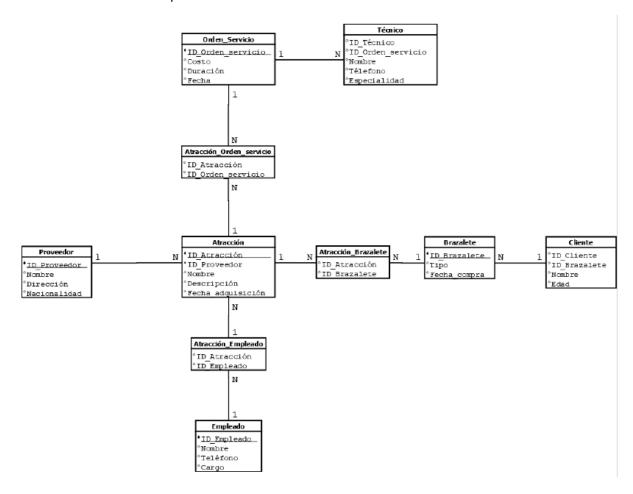
Parque Norte (Medellín) James Muñoz

• Requisitos del ejercicio

- Ingrese al repositorio de su compañero según el listado Excel adjunto.
- Descargue el archivo PDF.
- Corregir el diagrama en caso de considerar que tenga algún error.
- Diseñar nuevamente el Modelo relacional en caso de que el punto 3 haya sufrido una modificación.
- Escribir los cambios realizados en el paso 3, o un comentario de que no se cambia nada.
- Diagramar en workbench el punto.
- Escribir con sentencias de SQL la representación del modelo del 6.

• MR (Modelo relacional)

Modelo relación del compañero James Muñoz

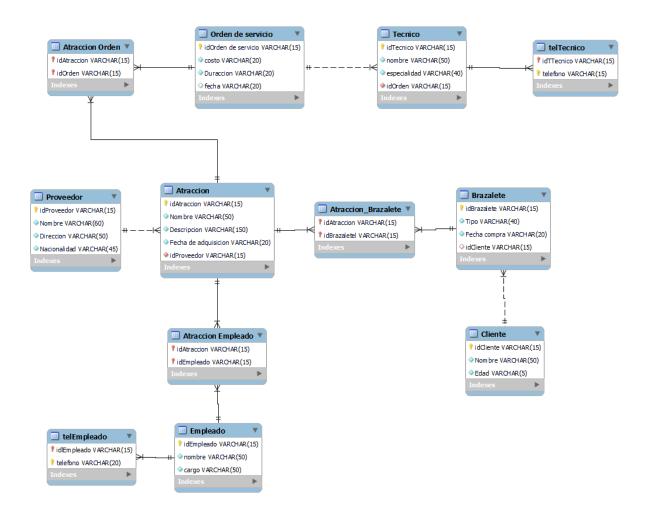


Después de observar el modelo relacional, hace falta la relación entre brazalete y cliente ya que es de una relación N:1 donde hace falta en la tabla brazalete el ID_cliente y las tablas teléfonos en las entidades técnico y empleado por ser atributos multivaluados.

Dicho lo anterior en la siguiente imagen se muestra una solución:

• MR (Modelo relacional) en Workbench

En este caso para el modelo relacional lo vamos a realizar directamente en el SGBD (sistema gestor de bases de datos) en este caso MySQL Workbench



Sentencias SQL

Después de obtener el modelo relacional empezamos a crear la base de datos y sus correspondientes tablas con claves primarias y foráneas.

Creación base de datos

```
create database Parque;
use Parque;
```

Creación de las tablas

```
create table Proveedor(
idProveedor varchar(15) primary key,
Nombre varchar(60),
Ciudad varchar(50),
Calle varchar(50),
Nacionalidad varchar(50)
create table Atraccion(
idAtraccion varchar(15) primary key,
Nombre varchar(50),
Descripcion varchar(150),
FechaAdquisicion varchar(20),
idProveedor varchar(15),
foreign key (idProveedor) references Proveedor(idProveedor)
create table Cliente(
idCliente varchar(15) primary key,
Nombre varchar(50),
Edad varchar(5)
create table Brazalete(
idBrazalete varchar(15) primary key,
Tipo varchar(40),
FechaCompra varchar(20),
idCliente varchar(15),
foreign key (idCliente) references Cliente(idCliente)
create table AtraccionBrazalete(
idBrazalete varchar(15),
idAtraccion varchar(15),
primary key (idBrazalete,idAtraccion),
foreign key (idBrazalete) references Brazalete(idBrazalete),
foreign key (idAtraccion) references Atraccion(idAtraccion)
);
create table Empleado(
idEmpleado varchar(15) primary key,
Nombre varchar (50),
Cargo varchar(50)
create table TelefonoEmpleado(
idEmpleado varchar(15),
telefono varchar (20),
primary key (idEmpleado, telefono),
foreign key (idEmpleado) references Empleado(idEmpleado)
);
```

```
create table AtraccionEmpleado(
idAtraccion varchar(15),
idEmpleado varchar(15),
primary key (idAtraccion,idEmpleado),
foreign key (idAtraccion) references Atraccion(idAtraccion),
foreign key (idEmpleado) references Empleado(idEmpleado)
create table OrdenServicio(
idOrden varchar(15) primary key,
duracion varchar(20),
fecha varchar(20)
create table AtraccionOrden(
idAtraccion varchar(15),
primary key(idAtraccion,idOrden),
foreign key (idOrden) references OrdenServicio(idOrden),
foreign key (idAtraccion) references Atraccion(idAtraccion)
create table Tecnico (
idTecnico varchar (15) primary key,
nombre varchar(50),
especialidad varchar(40),
idOrden varchar(15),
foreign key (idOrden) references OrdenServicio(idOrden)
create table TelefonoTecnico(
idTecnico varchar(15),
telefono varchar (20),
primary key (idTecnico, telefono),
foreign key (idTecnico) references Tecnico(idTecnico)
```

Registro de datos en cada tabla

Proveedor

INSERT INTO (idProveedor,Nombre,Ciudad,Calle,Nacionalidad) VALUES ('12', Mundo Aventura, Bogotá, calle 2 13-24, Colombia);

idProveedor	Nombre	Ciudad	Calle	Nacionalidad
12	Mundo Aventura	Bogota	calle 2 13-24	Colombia
23	Salitre magico	Bogota	calle 5 12-04	Colombia

Atracción

INSERT INTO (idAtraccion, Nombre, Descripcion, Fecha Adquisicion, idProveedor) VALUES (1, Morgan, atraccion de agua, 26/03/2010, 12);

idAtraccion	Nombre	Descripcion	FechaAdquisicion	idProveedor
1	Morgan	atraccion de agua	26/03/2010	12
2	Carros chocones	atraccion de velocidad	14/02/2020	23S

Empleado

INSERT INTO (idEmpleado, Nombre, Cargo)

VALUES (76, Maria Zuñiga, Operador);

idEmpleado	Nombre	Cargo
76	Maria Zuñiga	Operador
95	Adrian Gonzalez	RRHH

Teléfono empleado

INSERT INTO (idEmpleado, telefono)

VALUES (76, '3208973400);

idEmpleado	telefono
76	3103268735
76	3208973400

Atracción - Empleado

INSERT INTO (idAtraccion,idEmpleado)

VALUES (2, 95);

idAtraccion	idEmpleado
1	76
2	95

Cliente

INSERT INTO (idCliente, Nombre, Edad)

VALUES (1045, Luisa Perez, 24);

idCliente	Nombre	Edad
1045	Luisa Perez	24
4527	Mayerly Morales	20

Brazalete

INSERT INTO (idBrazalete, Tipo,FechaCompra, idCliente)

VALUES (10, Plata, 10/02/2023, 1045);

idBrazalete	Tipo	FechaCompra	idCliente
10	Plata	10/02/2023	1045
11	Bronce	12/02/2023	4527

Atracción -Brazalete

INSERT INTO (idBrazalete, idAtraccion)

VALUES (10, 1);

idBrazalete	idAtraccion
10	1
11	2

Orden de servicio

INSERT INTO (idOrden, costo, duracion, fecha)

VALUES (2345, 250000, 1 semana, 13/02/2023);

idOrden	costo	*	duracion	fecha
2345	250000		1 semana	13/02/2023
3468	150000		5 dias	10/02/2023

Atracción – Orden

INSERT INTO (idAtraccion, idOrden)

VALUES (1, 2345);

idAtraccion idOrden	
1	2345
2	3468

Técnico

INSERT INTO (idTecnico, nombre, especialidad, idOrden)

VALUES (67893, Alfonso Charry, Mecanico, 2345);

idTecnico	nombre	especialidad	idOrden
45675	Cristian Sarmiento	Electricista	3468
67893	Alfonso Charry	Mecanico	2345

Teléfono técnico

INSERT INTO (idTecnico, telefono)

VALUES (67893, 85678934);

idTecnico	telefono
67893	319564325
67893	85678934