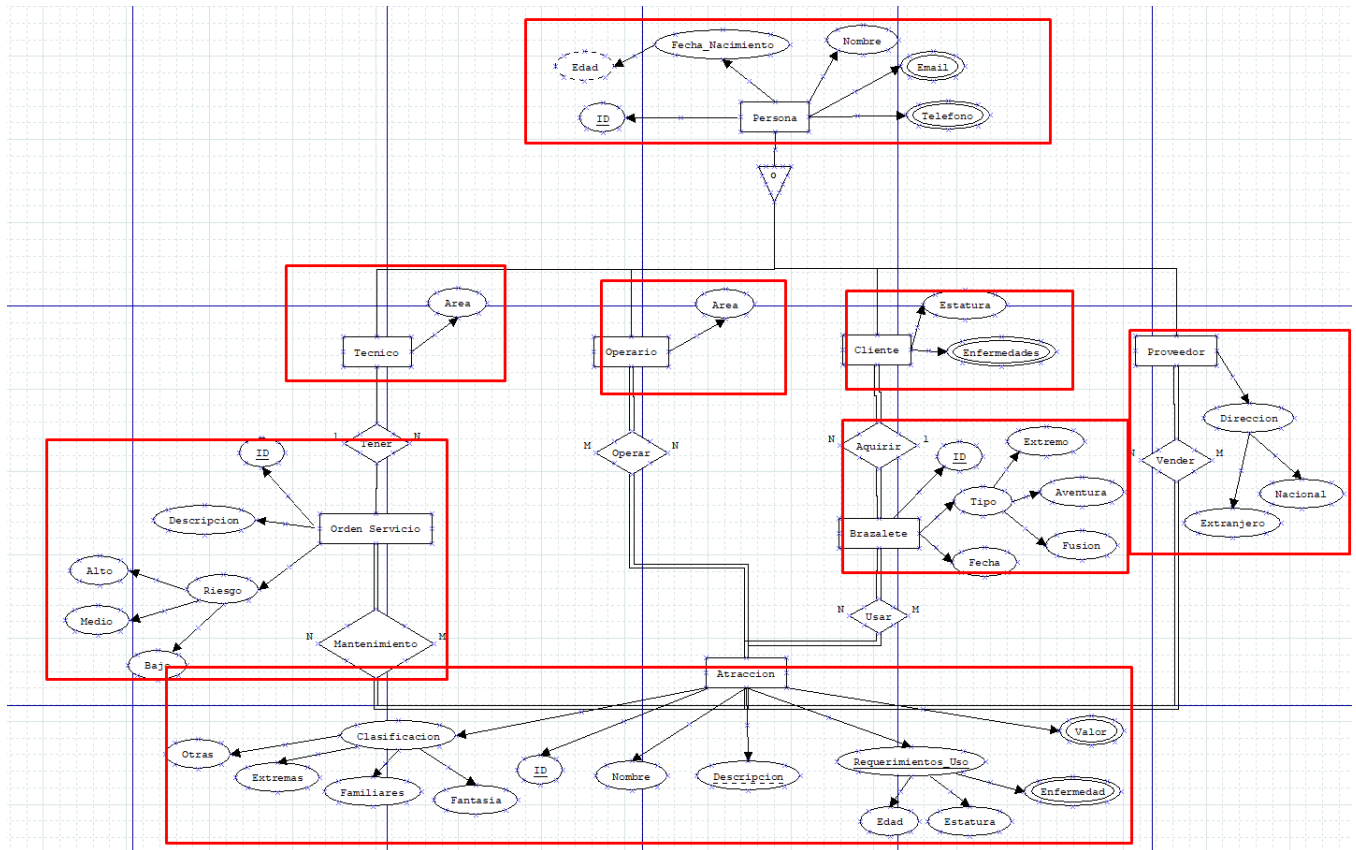


MODELO RELACIONAL PARQUE NORTE

Presento: Jorge Stiven Rodriguez Garzón

Paso de modelo Entidad Relación E-R a Modelo Relacional M-R

Selecciono las Entidades para poder implementar los atributos y poder observar cuales se repiten.



Hice un modelo de tablas en Excel para asegurarme de no que los datos no fueran repetitivos, y poder visualizar mas el proceso. Note que tenia que agregar una nueva entidad que fue la de compras y ventas.

	B	C	D	E	F	G	H
Usuario							
ID	Nombre	Email	Telefono	Edad			
1	Jorge	jorge@gmail.com	3211233333	17			
2	Tatiana	tatiana@gmail.com	3212222434	27			
Cliente							
ID	Estatura	Enfermedades					
Empleado		Horario					
ID	Area						
2							
Proveedor							
ID	Tipo de person	Razon Social	Direccion	Pais			
1212	Jurica	JORVI	calle	colombia			
432	Natural						
Orden de Servicio							
ID orden	ID empleado	Riesgo	Descripcion	ID atraccion			
Atraccion							
ID	Nombre	Clasificacion	Requerimiento	Descripcion	Valor		
Brazalete							
Tipo Brazale	Cantidad	Fecha					
1	5						
Compra de tiquetes							
Id Compra	Id Cliente	Tipo brazalete	Cantidad	Valor			
		1					
Compra de Atraccion							
ID compra	N factura de ve	ID proveedor	fecha	Fecha de fabric	Valor Atraccion		

```

classDiagram
    class Usuario {
        +ID: Integer
        +Nombre: Varchar
        +Email: Varchar
        +Telefono: Integer
        +Edad: Integer
    }
    class Proveedor {
        +ID: Integer
        +Tipo de persona: Boolean
        +Razon Social: Varchar
        +Direccion: Varchar
        +Pais: Varchar
    }
    class Cliente {
        +ID: Integer
        +Estatura: Decimal
        +Enfermedades: Varchar
    }
    class Orden de Servicio {
        +ID Orden: Integer
        +ID empleado: Integer
        +Riesgo: Varchar
        +Descripcion: Varchar
        +ID Atraccion: Integer
    }
    class Brazaletes {
        +ID Venta: Integer
        +ID cliente: Integer
        +Tipo Brazaletes: Tinyint
        +Cantidad: Integer
        +Valor: Money
    }
    class Empleado {
        +ID: Integer
        +Area: Varchar
        +Horario: Datetime
    }
    class Brazaletes {
        +Tipo Brazaletes: Tinyint
        +Nombre: Varchar
        +Descripcion: Varchar
        +Cantidad disponible: Integer
    }
    class Compra Atraccion {
        +ID compra: Integer
        +Factura venta: Varchar
        +ID proveedor
        +Fecha de compra: Date
        +Fecha Fabricacion: Date
        +Valor Atraccion: Money
    }
    class Atraccion {
        +ID Atraccion: Integer
        +Nombre: Varchar
        +Clasificacion: Varchar
        +Requerimientos: Varchar
        +Descripcion: Varchar
        +Valor: Float
    }
    Usuario "1" -- "1" Proveedor
    Usuario "1" -- "1" Cliente
    Usuario "1" -- "1" Orden de Servicio
    Usuario "1" -- "1" Brazaletes
    Usuario "1" -- "1" Empleado
    Usuario "1" -- "1" Compra Atraccion
    Usuario "1" -- "1" Atraccion
    Proveedor "1" -- "1" Orden de Servicio
    Cliente "1" -- "1" Orden de Servicio
    Orden de Servicio "1" -- "1" Brazaletes
    Orden de Servicio "1" -- "1" Empleado
    Orden de Servicio "1" -- "1" Compra Atraccion
    Orden de Servicio "1" -- "1" Atraccion
    Brazaletes "1" -- "1" Empleado
    Brazaletes "1" -- "1" Compra Atraccion
    Brazaletes "1" -- "1" Atraccion
    Empleado "1" -- "1" Compra Atraccion
    Empleado "1" -- "1" Atraccion
    Compra Atraccion "1" -- "1" Atraccion
    
```

```
graph TD
    Usuario[Usuario] -- 1:n --> Empleado[Empleado]
    Usuario -- 1:n --> Cliente[Cliente]
    Empleado -- 1:n --> Tecnico[Tecnico]
    Empleado -- 1:n --> Operador[Operador]
    Empleado -- 1:n --> Proveedor[Proveedor]
    Empleado -- 1:n --> Venta[Venta Brazaletes]
    Empleado -- 1:n --> Atraccion[Atraccion]
    Empleado -- 1:n --> Restricciones[Restricciones]
    Empleado -- 1:n --> Compra[Compra Atraccion]
    Cliente -- 1:n --> Venta
    Cliente -- 1:n --> Tipos[Tipos Brazaletes]
    Cliente -- 1:n --> Compra
    Proveedor -- 1:n --> Compra
    Tecnico -- 1:n --> Orden[Orden de Servicio]
    Operador -- 1:n --> Orden
    Orden -- 1:n --> Atraccion
    Venta -- 1:n --> Brazaletes[Brazaletes]
    Tipos -- 1:n --> Brazaletes
    Brazaletes -- 1:n --> Atraccion
    Restricciones -- 1:n --> Atraccion
    Compra -- 1:n --> Atraccion
```