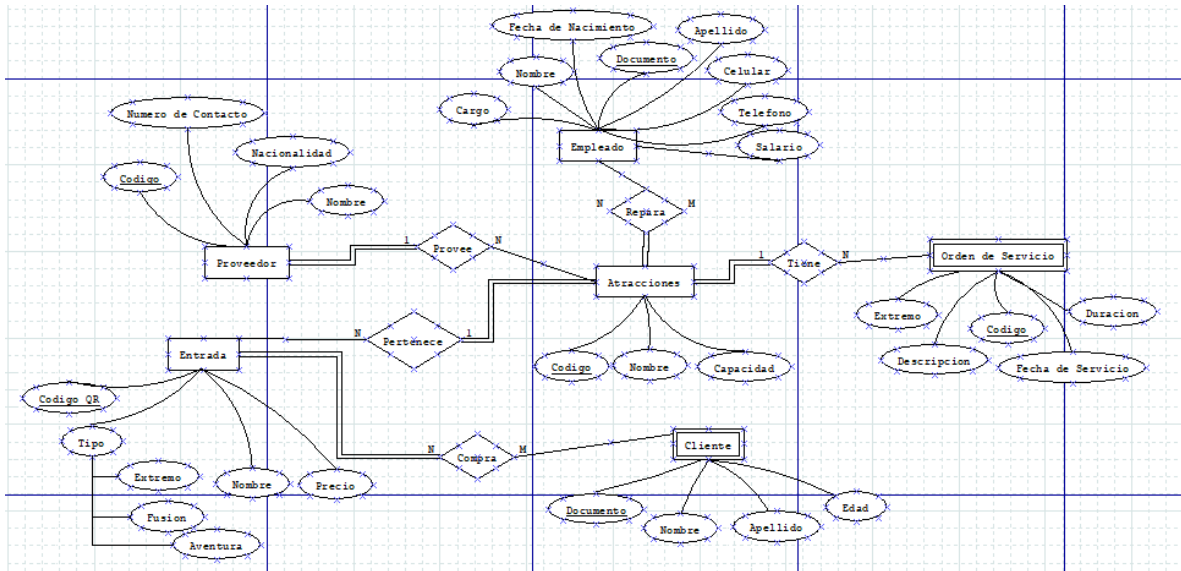
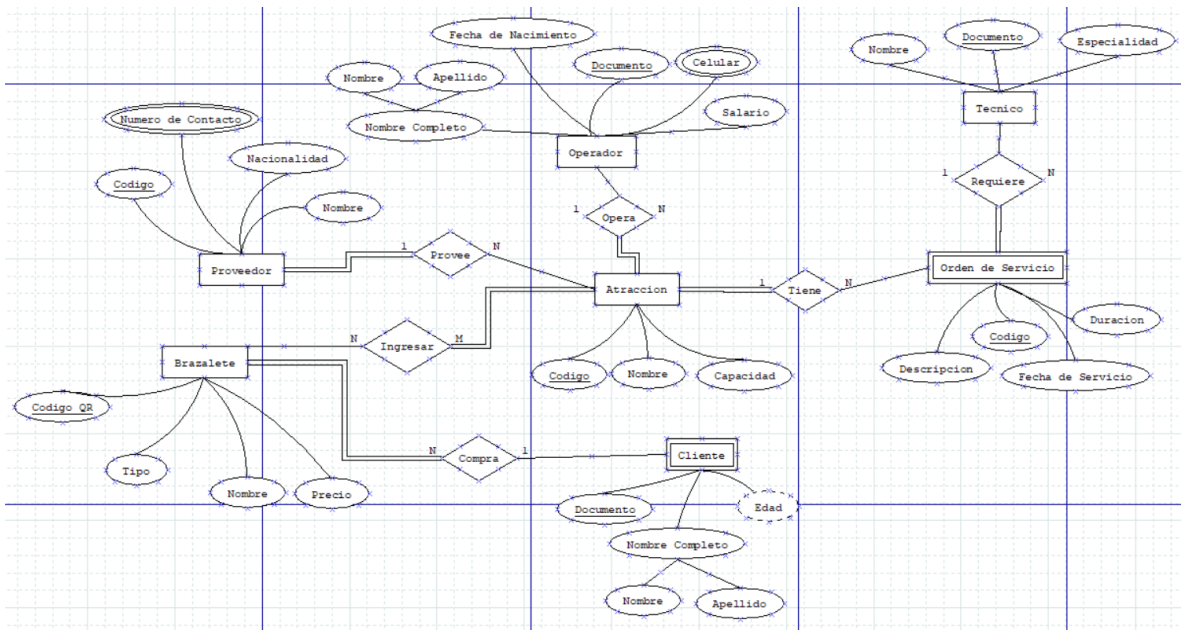


DOCUMENTACION MODELO RELACIONAL

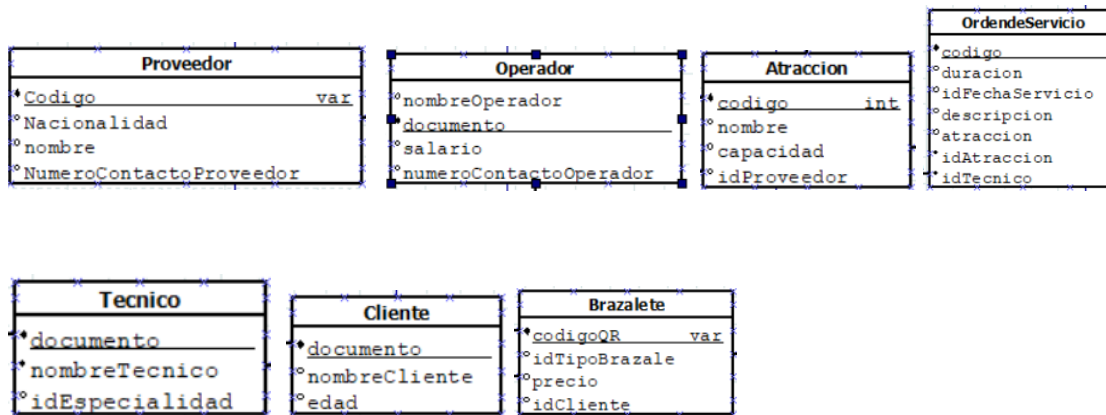
Modelo Entidad Relacion Inicial Incorrecto



Modelo Entidad Relacion Correto despues de corregir

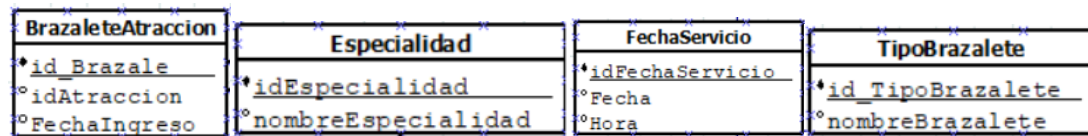


1. Creo las Tablas con sus atributos iniciales antes de empezar a normalizar. Las tablas principales son las siguientes: Proveedor, Operador, Tecnico, Atraccion, Orden De Servicio, Tecnico, Cliente, Brazaletes.



Despues de crear principales cree las tablas intermedias y que son generadas por la union el tipo de dato compuesto

Brazalete, Especialidad, FechaServiciom Tipo de Servicio

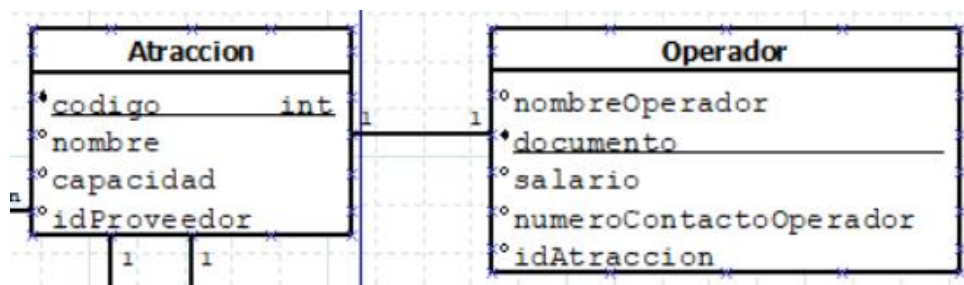


En resumen mi modelo relacion salieron 11 tablas y cada tabla se creo con sus atributos donde se transformo las columnas de cada tabla

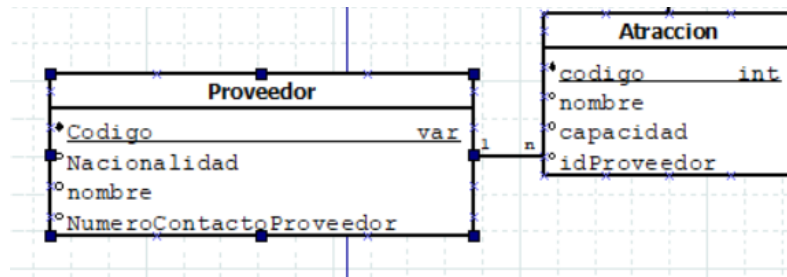
Normalizar las tablas:

Modelo Relacional

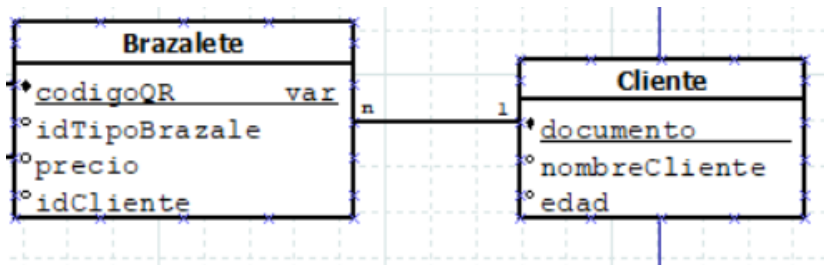
Relación entre atracción y operador que me da una relación 1 a 1 donde un operador opera una maquina y una maquina es operada por un operador ya según la teoría pongo el id referencia en donde quiera, que sería la llave foránea



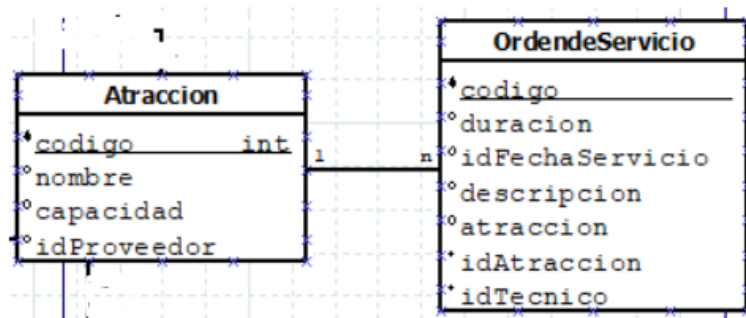
Establezco las relaciones uno a mucho entre proveedor y Atracción donde la tabla atracción tiene el idProveedor como vemos en la relación, donde la tabla operador es la que tiene el idAtraccion que sería la llave foranea



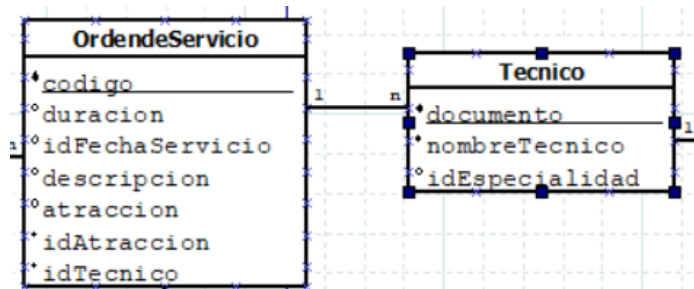
Entre la relación brazalete y cliente también tengo una relación uno a muchos donde en la tabla brazalete tengo el idCliente la llave foránea donde lo asocio con un cliente



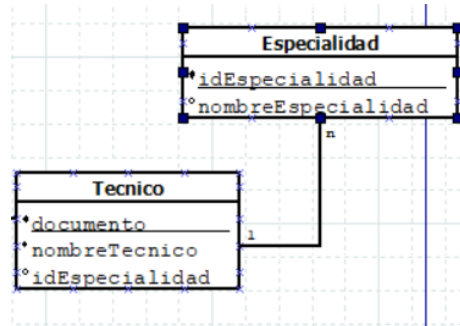
En la relación entre Atracción y Orden tengo una relación de uno a muchos donde la tabla Orden de servicio tengo el id de la atracción la llave foránea al momento de hacer el servicio de reparación



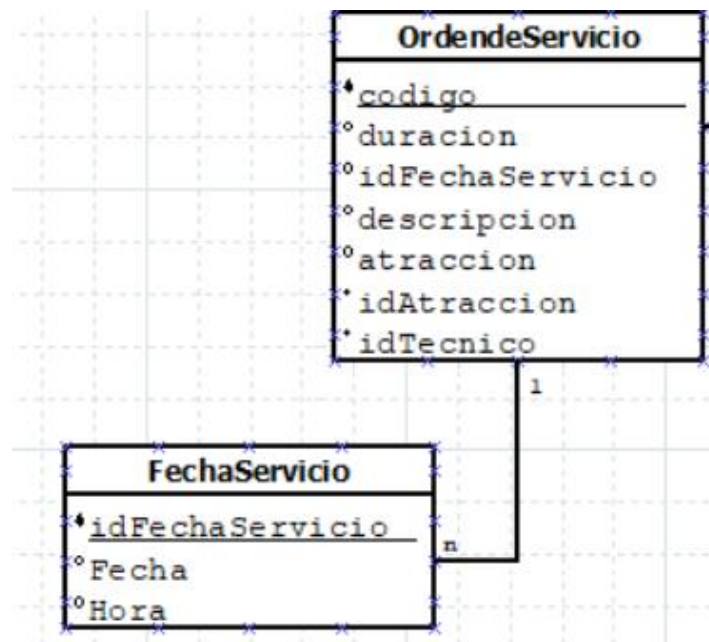
La relación Orden de servicio y técnico tengo una relación de uno a muchos donde la orden de servicio tengo el id del cliente la llave foránea que va a reparar una atracción



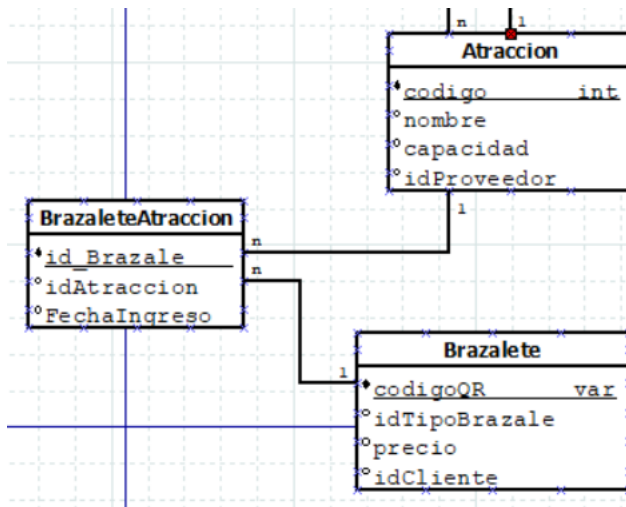
La relación entre la tabla técnico y especialidad tengo una relación de uno a muchos donde especialización tengo un id y un nombre donde técnico tengo la tabla técnico tengo el idEspecializacion la llave foránea



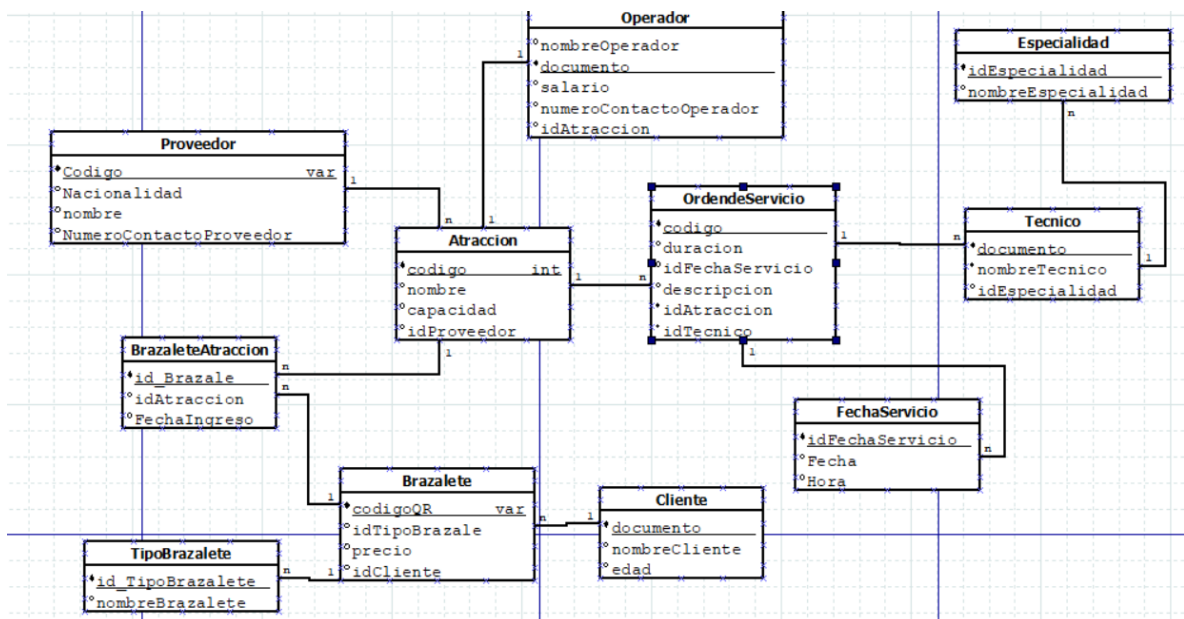
En la relación de Orden de servicio y fechaServicio donde la fecha de servicio es la fecha donde se realiza la fecha ya que puede ser en una hora especifica y la fecha, en la tabla orden de servicio tengo la llave foránea de fecha de servicio



Por último la relación muchos a muchos donde la relación atracción y brazaletes me crea una tabla intermedia donde la llamamos BrazaletesAtraccion donde esta tabla tiene los id de la tabla atracción y la tabla brazaletes donde relaciono las dos tablas, y tiene una fecha de ingreso en la tabla que me relaciona las dos tablas



Finalmente vemos que el modelo relacional cumple con la primera y segunda y tercera forma normal donde todas las tablas tienen 1 sola llave primaria, sus valores son atomicos etc.



Registro de un dato

Tabla Proveedor

Código	001
Nacionalidad	Nacional
Proveedor	Extremo Atracciones
Numero de Contacto de proveedor	31322515155

Tabla Atraccion

Código	A001
nombre	Martillo
capacidad	10
IdProveedor	001

Tabla Operador

nombreOperador	Juan Perez
documento	358954
salario	1000.000
Numero de contacto	313854998
idAtraccion	A001

Tabla Orden de Servicio

codigo	Juan Perez
duracion	358954
idFechaServicio	1000.000
descripcion	313854998
idAtraccion	A001
idTecnico	T001

Tabla Tecnico

documento	154842125
nombre	Daniel perez
idEspecialidad	M01

Tabla Especialidad

idEspecialidad	M01
nombreEspecialidad	Mecanico

Tabla FechaServicio

idFechaServicio	001
fecha	07/02/2023
hora	4:00

Tabla Brazaletes

codigoQr	154842125
idTipoBrazaletes	Aventura
precio	35000