

# MR Parque Norte

**NOTA: leer muy bien!! "don't give up"**

## Se pide:

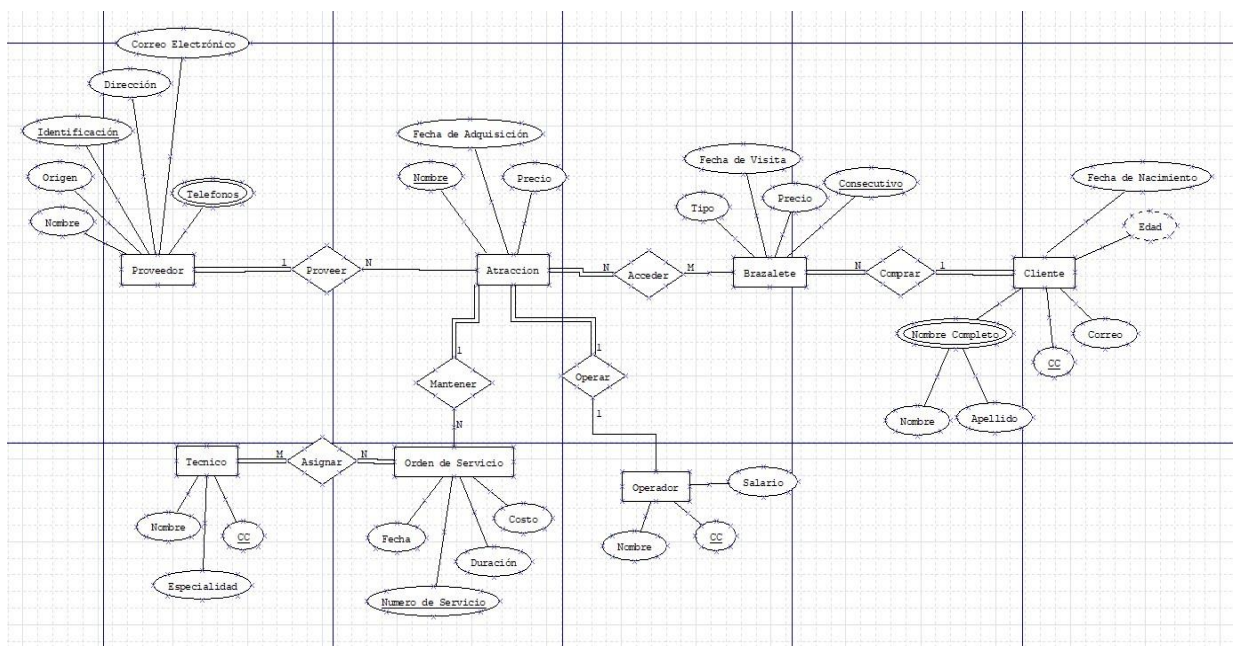
1. Verificar el modelo entidad relación realizado en la actividad anterior.  
<https://github.com/training-practice-sofkau/C1-2023-QA-BD-01>
2. Transformar el modelo E-R en un M-R.
3. Normalizar el modelo.
4. Elaborar un **documento PDF** con la imagen del modelo ER, capturas de pantalla con la transformación del modelo y por lo menos un registro completo de cada una de sus tablas.
5. Mínimo 3 commits claros y con buenas practicas.

## Entrega:

- Hora máxima de entrega 4:25 PM
- El repositorio debe contener por lo menos dos archivos (PDF y diagrama) •  
PR apuntando a **la rama solución** indicando su **nombre completo**.

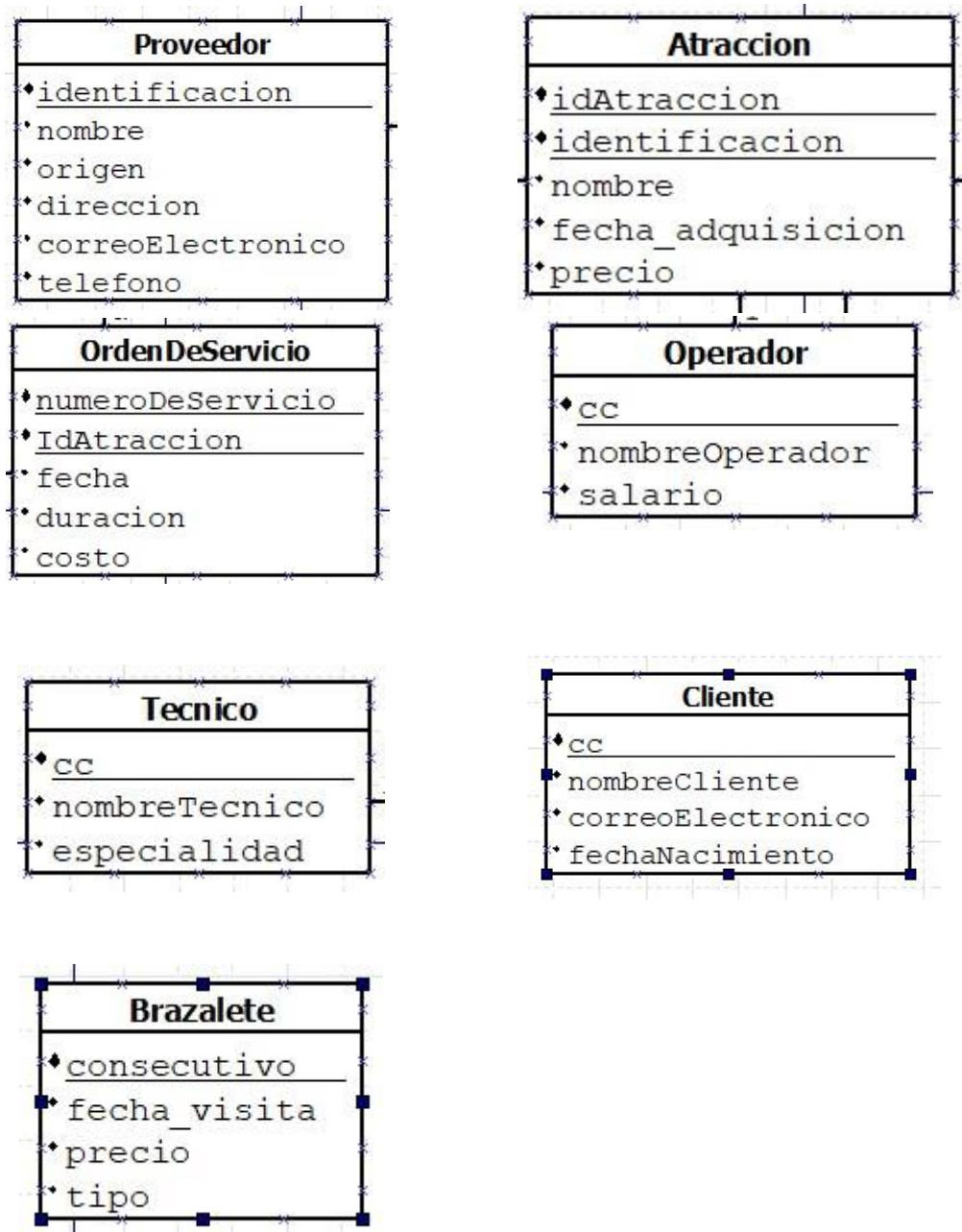
**\*Comentarios de Juan Diego en color rojo\***

### Modelo ER



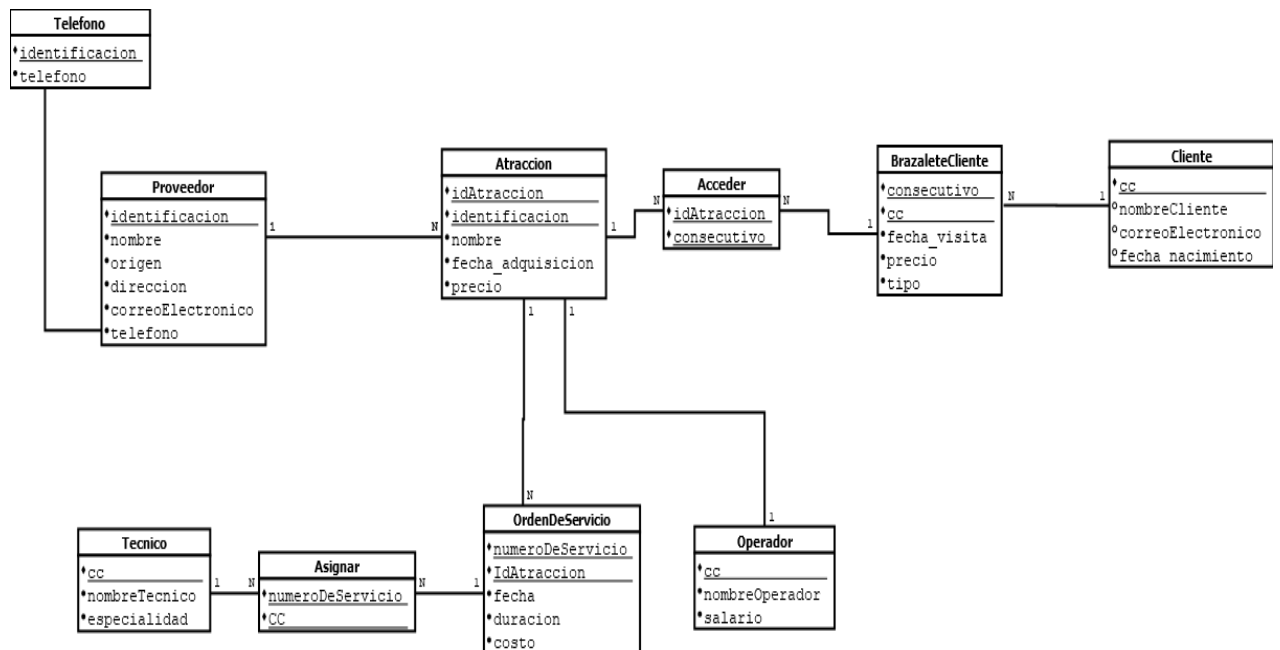
Se evidencia en la entidad **CLIENTE** que, el atributo **NOMBRE COMPLETO** está simbolizado como multivariado, pero se entiende por la gráfica que es compuesto por nombre y apellido. Se hace la notación, sin embargo, en el modelo relacional no se ve afectado la estructura del mismo por el fallo de la simbología en el diagrama MER.

#### Transformación de las entidades a Tablas



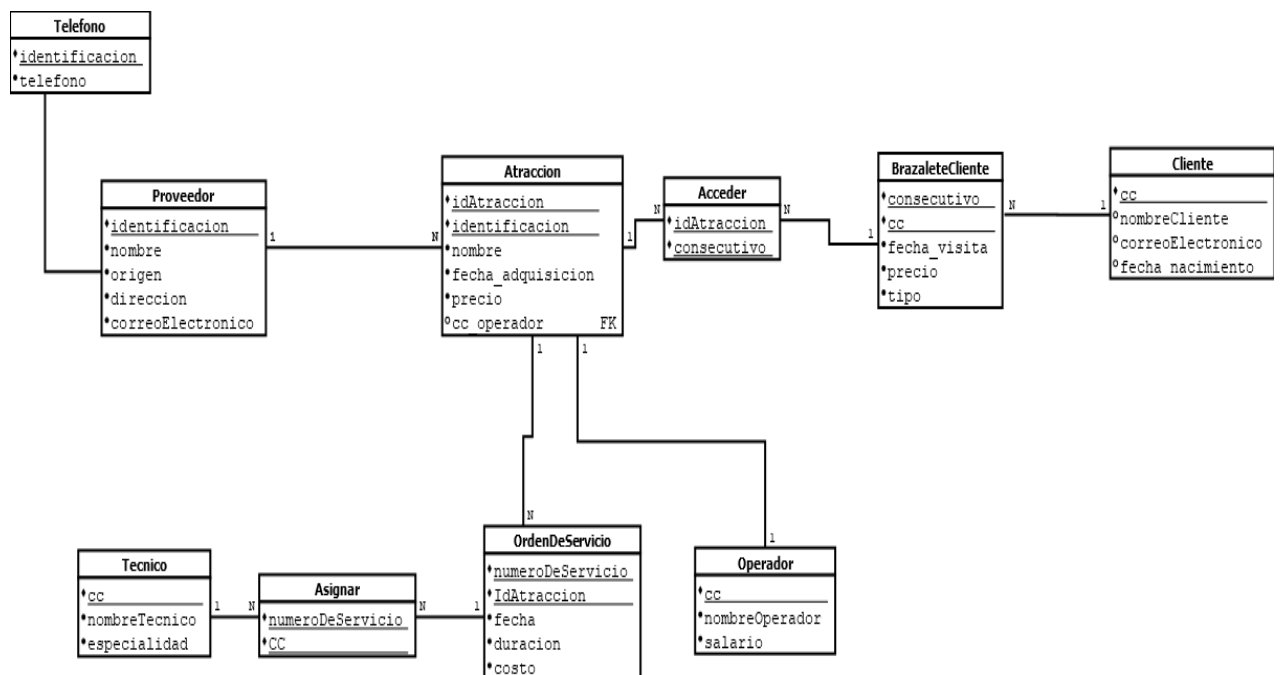
Tuve en cuenta las relaciones N:M , 1:N, 1:1

## Transformación ER - MR



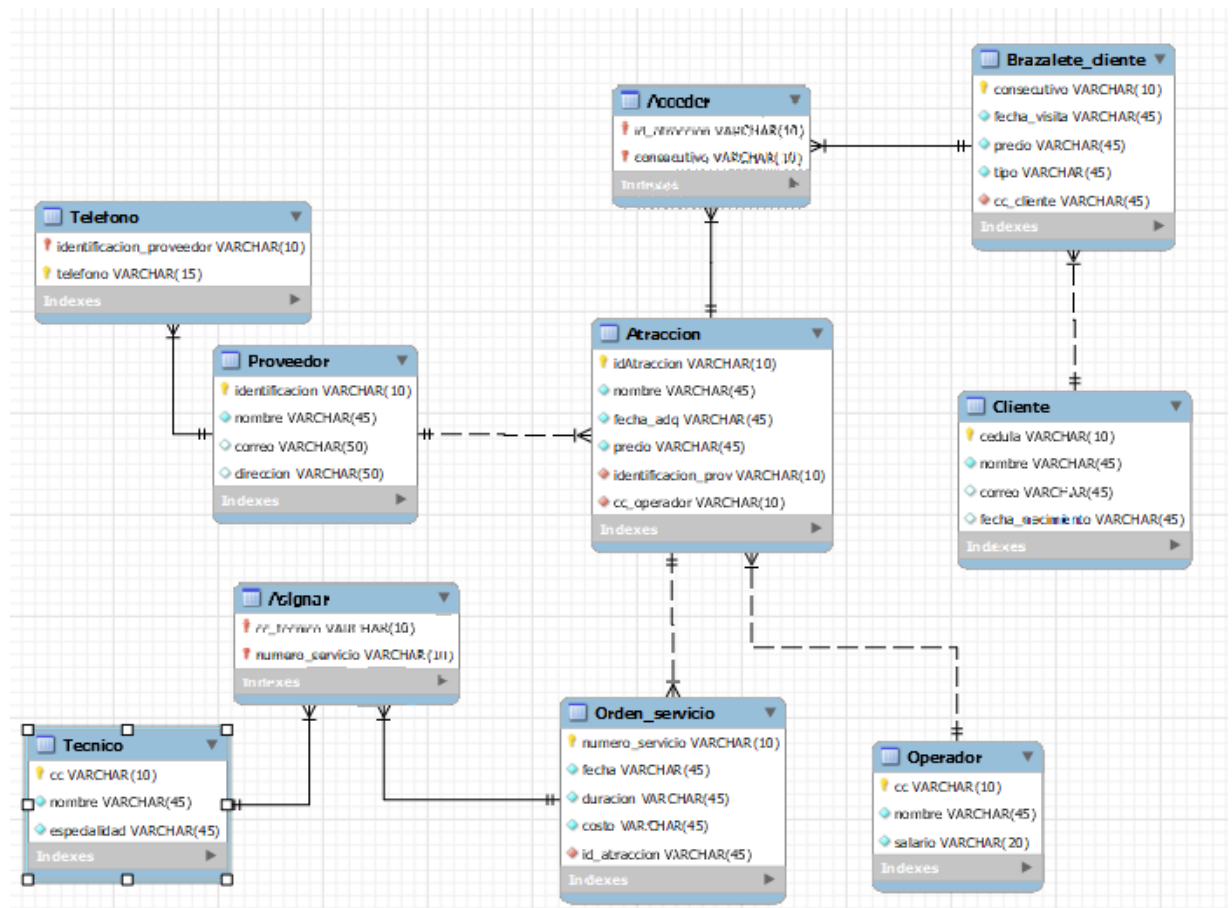
Se logra notar que, aunque se haya creado una nueva tabla para el atributo multivaluado TELEFONO, no se eliminó de la tabla principal del proveedor.

También se nota que, en el MER la relación 1:1 entre OPERADOR y ATRACCION, la participación total es del lado ATRACCION, por lo que en el MR debería ir la clave principal de OPERADOR relacionada como llave foránea en la table de ATRACCION.



**Teniendo en cuenta el modelo relacional anterior, se diseña el mismo en MySQL Workbench:**

Se realiza el correspondiente diseño, relacionando las tablas con sus respectivas llaves foráneas.



## Registros:

### Atracción:

	idAtraccion	nombre	fecha_adq	precio	identificacion_prov	cc_operador
	123	Montana Rusa	1/6/2004	1.234.000.999	1010105080	1243568709
	456	Carros choc...	2/7/2004	250.670.000	1010105080	1144879544

### Brazalete:

	consecutivo	fecha_visita	precio	tipo	cc_cliente
	1	12/2/2023	15.999	extremo	1011323450
	2	13/2/2023	10.800	basico	1123098344

### Cliente:

	cedula	nombre
	1011323450	Monica Meneses
	1123098344	Luis Perez

### Teléfono cliente:

	cedula_cliente	telefono
	1011323450	3024554376
	1123098344	3154445867

### Técnico:

	cc	nombre	especialidad
	1010294343	Jhon Giraldo	Electrico
	1110329045	Juan Jaramillo	Mecanico

### Proveedor:

	identificacion	nombre	correo	direccion
	1010105080	Atracciones SAS	atsas@gmail.com	dl 43 # 15-20

### Orden de servicio:

	numero_servicio	fecha	duracion	costo	id_atraccion
	111	15/2/2023	2 horas	56.000	123
	112	14/2/2023	5 horas	210.000	456

#### Operador:

	cc	nombre	salario
	1243568709	Juan David Salazar	1.300.000
	1144879544	Mauricio Rojas	1.300.000

#### Asignar:

	cc_tecnico	numero_servicio
	1010294343	111
	1110329045	112