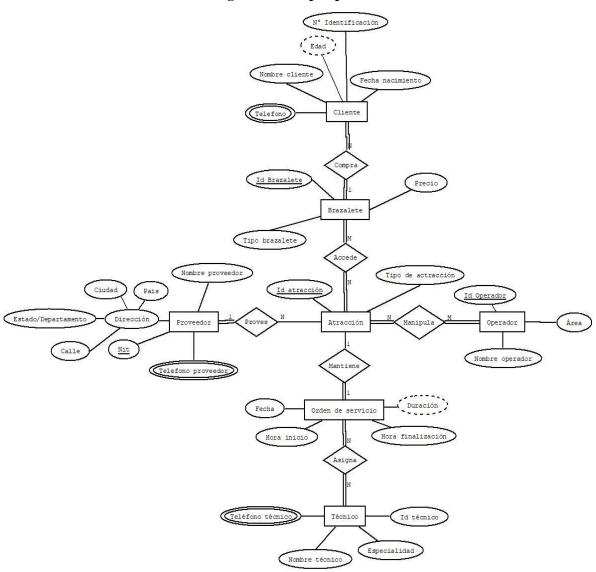
Diagrama E-R - parque norte



Entidades:

Se identificaron 7 entidades, a continuación, se describen con los respectivos atributos.

- 1. Cliente
 - Teléfono
 - Nombre cliente
 - Fecha nacimiento
 - N° identificación

Atributo derivado:

- Edad
- 2. Brazalete
 - Id brazalete
 - Tipo de brazalete
 - Descripción
 - Precio
- 3. Atracción
 - Id atracción
 - Tipo de atracción
- 4. Operador
 - Id operador
 - Nombre operador

- Área
- 5. Orden de servicio
 - Fecha
 - Hora de inicio
 - Hora de finalización

Atributo derivado:

- Duración
- 6. Técnico
 - Id técnico
 - Nombre técnico
 - Especialidad

Atributo multivaluado:

- Teléfono técnico
- 7. Proveedor
 - Nit

Atributo compuesto

- Dirección
- Nombre del proveedor

Atributo multivaluado:

Teléfono proveedor

Relaciones

Relaciones uno a muchos

- Proveedor atracción: un proveedor puede proporcionar varias atracciones, pero una atracción solo puede provenir de un proveedor. todos los proveedores proveen atracciones, pero las atracciones no pueden ser pertenecer a todos los proveedores.
- Atracción orden de servicio: Una orden de servicio es mantenida por una atracción y una atracción mantiene una orden de servicio. No todas las abstracciones mantienen ordenes de servicio, pero toda orden mantiene una atracción.
- Cliente brazalete: Un tipo de brazalete puede ser comprado por uno o varios clientes y un brazalete es comprado por un cliente.

Relación muchos a muchos:

- Atracción brazalete: uno o muchos brazaletes están registrados para acceder a la abstracción y a la atracción pueden acceder uno o muchos brazaletes.
- Orden de servicio -técnico: Uno o varios técnicos son asignados a una orden de servicio y una orden de servicio es atendida por uno o varios técnicos.
- Atracción Operador: Un operador puede manipular una atracción y una atracción puede ser manipulada por varios operadores. Toda atracción debe ser manipulada por un operador y todos los operados manipulan una atracción.