

Diagrama ER Parque Norte:

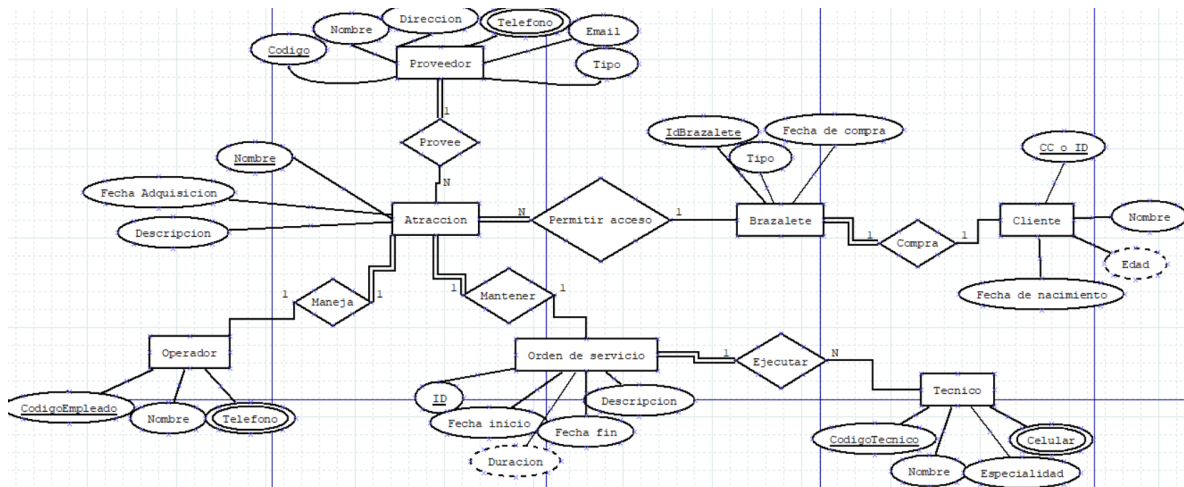
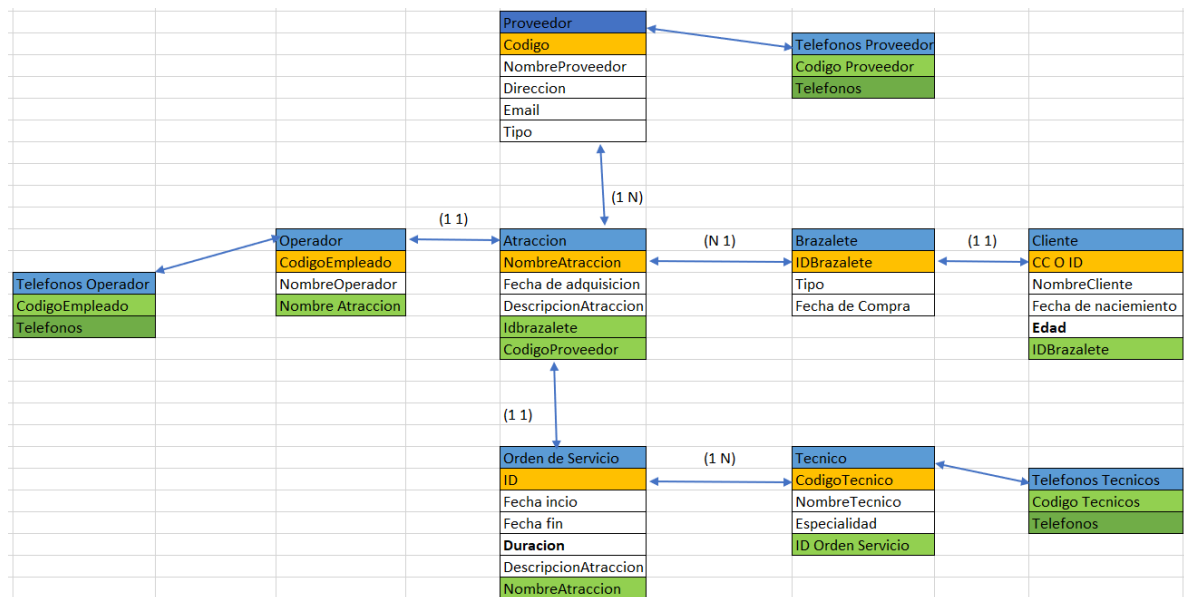


Diagrama Relacional:



Entidades:

- Atracción: Nombre, Fecha de Adquisición, Descripción
- Proveedor: Código, Nombre, Dirección, Teléfono(multivaluado), Email, Tipo
- Operador: Código de empleado, Nombre, Teléfono(multivaluado)
- Técnico: Código Técnico, Nombre, Especialidad, Teléfono(multivaluado)
- Orden de Servicio: ID, Fecha inicio, Fecha fin, Duración (Derivado), Descripción
- Brazalete: ID Brazalete, Tipo, Fecha de compra
- Cliente: CC o ID, Nombre, Fecha de nacimiento, Edad (Derivado)

Relaciones:

- Una o muchas atracciones son proveídas por un proveedor, Y un proveedor provee muchas atracciones. (1 a N)
- Atracción es manipulada por un Operador, y un operador manipula una atracción (1 a 1)
- Un Cliente compra un Brazalete, y un brazalete puede ser comprado por un cliente. (1 a 1)
- Un Brazalete permite el acceso a una o muchas Atracciones, una atracción puede ser accedida con un brazalete. (N a 1)
- Una Atracción puede necesitar un Mantenimiento que será realizado mediante una orden de servicio, una orden de servicio puede agendar el mantenimiento de una atracción (1 a 1).
- Una orden de servicio puede ser ejecutada por uno o mas Técnicos, uno o más técnicos pueden ejecutar una orden de servicio. (1 a N)