

Diagrama Entidad Relación Parque Norte.

Planteamiento y requerimientos:

Se sabe que:

- Las atracciones que están en el parque fueron adquiridas a un proveedor (nacional o internacional) el cual debe tener una información de contacto y son manipuladas por un empleado (operador).
- Las atracciones que hay en el parque pueden necesitar un mantenimiento que será realizado por un técnico (nombre, especialidad y demás información que considere relevante) por medio de una orden de servicio (fecha, duración).
- Para poder ingresar a las atracciones es necesario comprar un brazalete el cual es adquirido por los clientes.

Se pide:

1. Instalar previamente en su computador el programa *día siendo una persona muy positiva* (" ¡Si a todo en su instalación!")
2. Identificar al menos 6 entidades (débiles o fuertes).
3. Complete todos los atributos que considere importantes en la solución.
4. Emplear al menos un atributo multivaluado y un atributo compuesto o derivado.
5. Emplear al menos dos relaciones muchos a muchos.
6. Emplear al menos tres relaciones uno a muchos y/o muchos a uno.
7. Utilizar la tabla notaciones MER para la elaboración del diagrama
8. Elaborar el diagrama E-R en la aplicación *día* agregar el archivo con extensión (.día).
9. Elaborar un documento PDF con la imagen de la solución del punto 1 y la explicación de la solución agregando todas las condiciones que empleo para lograrlo.

Entrega:

- Hora máxima de entrega 4:55 PM
- El repositorio debe contener por lo menos dos archivos (PDF y diagrama)
- PR apuntando a la rama solución indicando su nombre completo.

Solución planteada:

Para la solución del reto planteado se definieron 7 entidades, las cuales se listan a continuación, con sus respectivos atributos:

- Proveedor
 - Id (primary key)
 - Apellido
 - Nombre
 - Ciudad
 - País
 - Correo
 - Teléfono
 - Dirección
- Operador
 - Id (primary key)
 - Apellido
 - Nombre
 - Ciudad
 - País
 - Correo
 - Teléfono
 - Dirección
- Atracción
 - Id (primary key)
 - Nombre
 - Capacidad
 - Fecha_ultimo_mtto
 - Estado (si está disponible o no)
 - Limite_estatura
- Cliente
 - Numero_identificación (primary key)
 - Nombre
 - Apellido
 - Correo
 - País
 - Ciudad
 - Teléfono

- Brazaletes
 - Nombre (primary key)
 - Costo
 - Color
- Técnico
 - Licencia_profesional(primary key)
 - Empresa
 - Teléfono
 - Correo
 - Nombre
 - Apellido
- Orden_servicio
 - Numero_orden
 - Fecha
 - Duración

El diagrama E-R se presenta en la figura 1

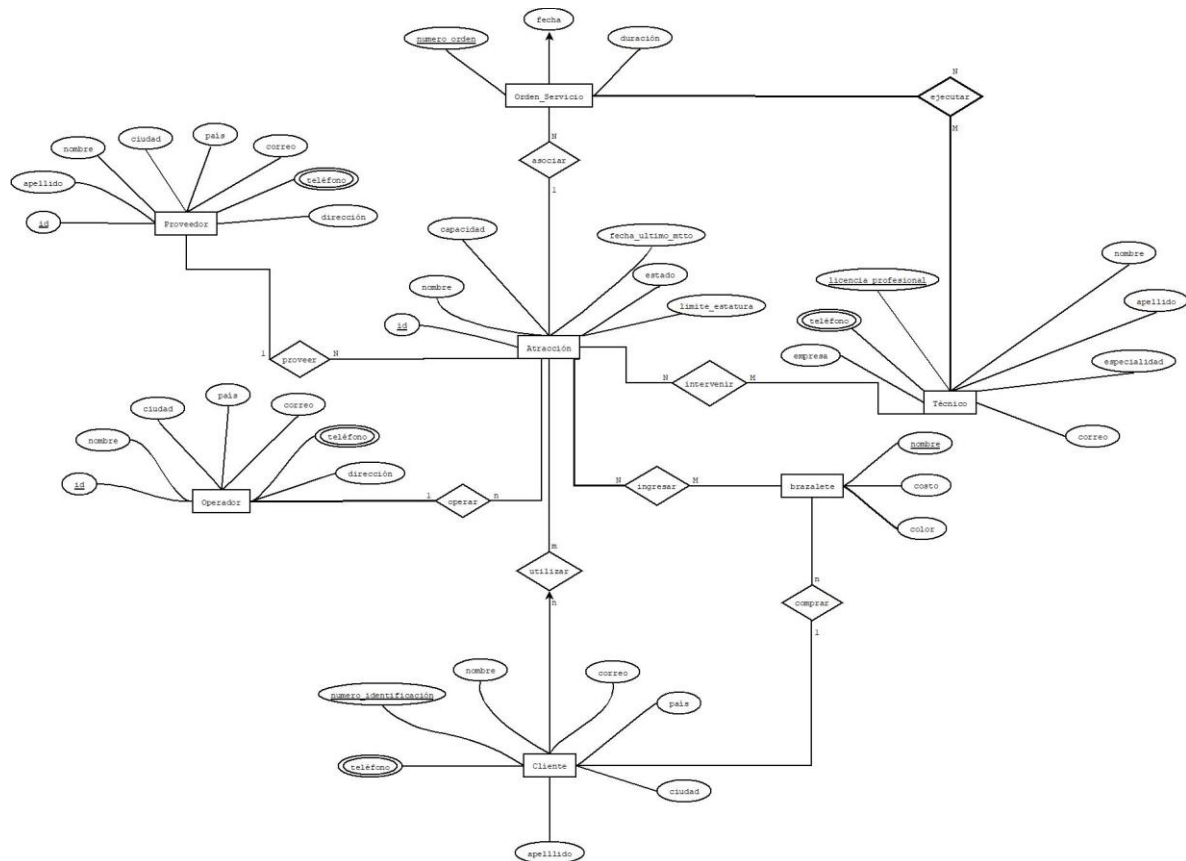


Figura 1: Diagrama Entidad Relación Parque Norte

Para la solución planteada se asumen las siguientes condiciones:

- Para cada intervención de mantenimiento que se realice a una atracción, se debe contar con una orden de servicio separada. Por ejemplo, si se planea realizar lubricación y cambio de repuestos, se deben registrar ordenes de trabajo separadas para cada procedimiento.
- Las atracciones son provistas por un único proveedor; y estas son operadas por un único operador.
- Los clientes pueden adquirir 3 tipos de brazaletes sin restricción, es decir, un cliente puede adquirir varios tipos de brazalete.
- En cada entidad planteada, el atributo teléfono se toma como un atributo multivaluado
- En cada entidad, el nombre es un atributo compuesto
- En el caso de los brazaletes, la clave primaria es el mismo nombre del brazalete