**Parque Norte MER**

**Diagrama entidad relación**

**Objetivo:**

“El parque norte ubicado en la ciudad de Medellín quiere conocer los ingresos y costos que le generan sus atracciones, para ello pretende modelar su necesidad con un diagrama E-R”

Las entidades que se han identificado son las siguientes:

1. **Sistema de ordenes de mantenimiento**

**Atracción:**

Esta se refiere a la maquinaria u atracción del parque. Esta entidad posee información relevante sobre la maquinaria como su fecha de mantenimiento, como registro del mantenimiento que se le ha proporcionado (observaciones).

**Empelado Operario:**

Este empelado como entidad permite ver la información de contacto del mismo y que maquinaria opera.

**Atracción y operario** (1: n) mantiene una relación de que una atracción puede ser operada por varios empleados.

**Orden de Servicio:** Entidad quepermite visualizar la información de detalle del servicio que se preste a una determinada atracción como la fecha y el proveedor de la misma, con el estado que indica si está terminada, emitida, en proceso.

Proveedor: Esta entidad permite conocer los datos del proveedor esta se relaciona con orden de servicio ya que un proveedor puede evitar una orden de servicio así la relación entre orden de servicio y proveedor es de (1:1);

Entidad Técnico: Esta posee la información sobre el técnico que responde a una orden de servicio, por lo tanto, un proveedor puede tener n cantidad de técnicos, pero un técnico tiene un proveedor para el cual trabaja.

2 – Sistema de facturación

Entidad cliente: esta entidad registra los datos del cliente.

Entidad factura: esta posee la información sobre el registro de pago del cliente, tipo, fecha tipo de producto que adquiere en este caso el brazalete o boleto.

La relación entre la entidad cliente y factura es que un cliente puede tener n facturas.

Por otro lado, la entidad Boleto o brazalete, indica el tipo de boleta que adquiere el cliente, mediante una factura por ello, la relación es de que una factura puede tener n brazalete.