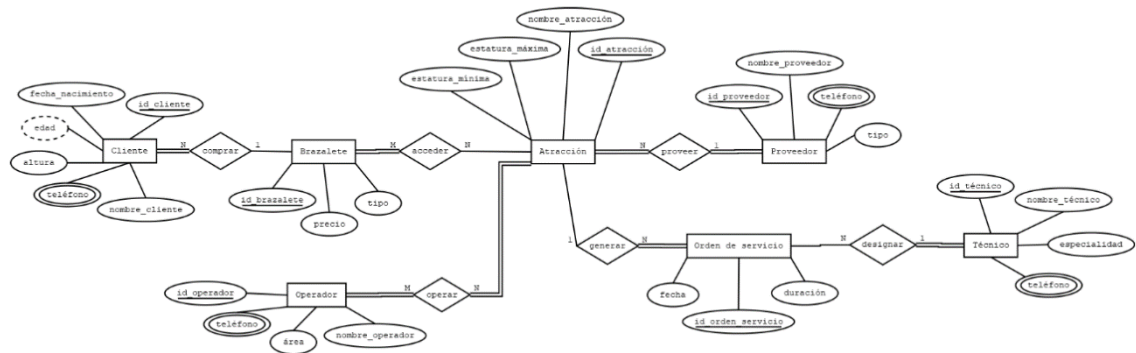


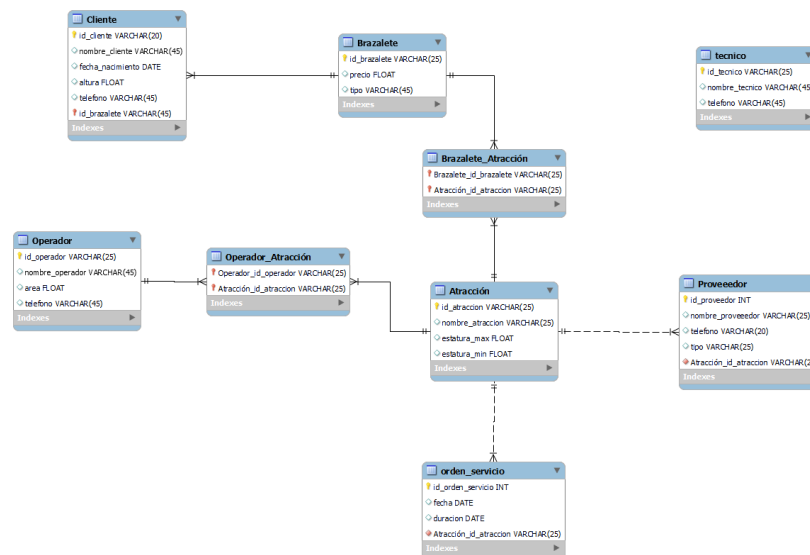
Documentación segunda actividad

1- Diagrama E-R

El diagrama E-R revisado, no presenta para mi ningún error para corregir, solo acotar que el atributo teléfono de las entidades cliente, operador y técnico, es colocado como multivalor, este fue colocado en la entidad origen como teléfono, por la compañera, pero pudiera considerarse también crear una tabla donde cada entidad tenga la información pertinente, cliente_telefono, operador_telefono, técnico_telefono, pero ya es de acuerdo a la necesidad del negocio.



2- Modelo relacional



3- Sentencias SQL del modelo relacional

Creación de la base de datos y tablas

```
• CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `parque_norte` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
• USE `parque_norte` ;

-- -----
-- Table `parque_norte`.`Brazalete`
-- -----

• CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parque_norte`.`Brazalete` (
  `id_brazalete` VARCHAR(25) NOT NULL,
  `precio` FLOAT NULL,
  `tipo` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`id_brazalete`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
• CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parque_norte`.`Cliente` (
  `id_cliente` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `nombre_cliente` VARCHAR(45) NULL,
  `fecha_nacimiento` DATE NULL,
  `altura` FLOAT NULL,
  `telefono` VARCHAR(45) NULL,
  `id_brazalete` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_cliente`, `id_brazalete`),
  INDEX `fk_Cliente_Brazalete_idx` (`id_brazalete` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Cliente_Brazalete`
    FOREIGN KEY (`id_brazalete`)
      REFERENCES `parque_norte`.`Brazalete` (`id_brazalete`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parque_norte`.`Operador` (  
  `id_operador` VARCHAR(25) NOT NULL,  
  `nombre_operador` VARCHAR(45) NULL,  
  `area` FLOAT NULL,  
  `telefono` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_operador`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parque_norte`.`Atracción` (  
  `id_atraccion` VARCHAR(25) NOT NULL,  
  `nombre_atraccion` VARCHAR(25) NULL,  
  `estatura_max` FLOAT NULL,  
  `estatura_min` FLOAT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_atraccion`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parque_norte`.`Proveedor` (  
  `id_proveedor` INT NOT NULL,  
  `nombre_proveedor` VARCHAR(25) NULL,  
  `telefono` VARCHAR(20) NULL,  
  `tipo` VARCHAR(25) NULL,  
  `Atracción_id_atraccion` VARCHAR(25) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_proveedor`),  
  INDEX `fk_Proveedor_Atracción1_idx` (`Atracción_id_atraccion` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Proveedor_Atracción1`  
    FOREIGN KEY (`Atracción_id_atraccion`)  
    REFERENCES `parque_norte`.`Atracción` (`id_atraccion`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```

● CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parque_norte`.`tecnico` (
  `id_tecnico` VARCHAR(25) NOT NULL,
  `nombre_tecnico` VARCHAR(45) NULL,
  `telefono` VARCHAR(45) NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tecnico`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

● CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parque_norte`.`orden_servicio` (
  `id_orden_servicio` INT NOT NULL,
  `fecha` DATE NULL,
  `duracion` DATE NULL,
  `Atracción_id_atraccion` VARCHAR(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orden_servicio`),
  INDEX `fk_orden_servicio_Atracción1_idx` (`Atracción_id_atraccion` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_orden_servicio_Atracción1`
    FOREIGN KEY (`Atracción_id_atraccion`)
      REFERENCES `parque_norte`.`Atracción` (`id_atraccion`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

● CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parque_norte`.`Brazalete_Atracción` (
  `Brazalete_id_brazalete` VARCHAR(25) NOT NULL,
  `Atracción_id_atraccion` VARCHAR(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Brazalete_id_brazalete`, `Atracción_id_atraccion`),
  INDEX `fk_Brazalete_has_Atracción_Atracción1_idx` (`Atracción_id_atraccion` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_Brazalete_has_Atracción_Brazalete1_idx` (`Brazalete_id_brazalete` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Brazalete_has_Atracción_Brazalete1`
    FOREIGN KEY (`Brazalete_id_brazalete`)
      REFERENCES `parque_norte`.`Brazalete` (`id_brazalete`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Brazalete_has_Atracción_Atracción1`
    FOREIGN KEY (`Atracción_id_atraccion`)
      REFERENCES `parque_norte`.`Atracción` (`id_atraccion`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```
• ● CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parque_norte`.`Operador_Atracción` (  
  `Operador_id_operador` VARCHAR(25) NOT NULL,  
  `Atracción_id_atraccion` VARCHAR(25) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Operador_id_operador`, `Atracción_id_atraccion`),  
  INDEX `fk_Operador_has_Atracción_Atracción1_idx` (`Atracción_id_atraccion` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_Operador_has_Atracción_Operador1_idx` (`Operador_id_operador` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_Operador_has_Atracción_Operador1`  
    FOREIGN KEY (`Operador_id_operador`)  
      REFERENCES `parque_norte`.`Operador` (`id_operador`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_Operador_has_Atracción_Atracción1`  
    FOREIGN KEY (`Atracción_id_atraccion`)  
      REFERENCES `parque_norte`.`Atracción` (`id_atraccion`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```