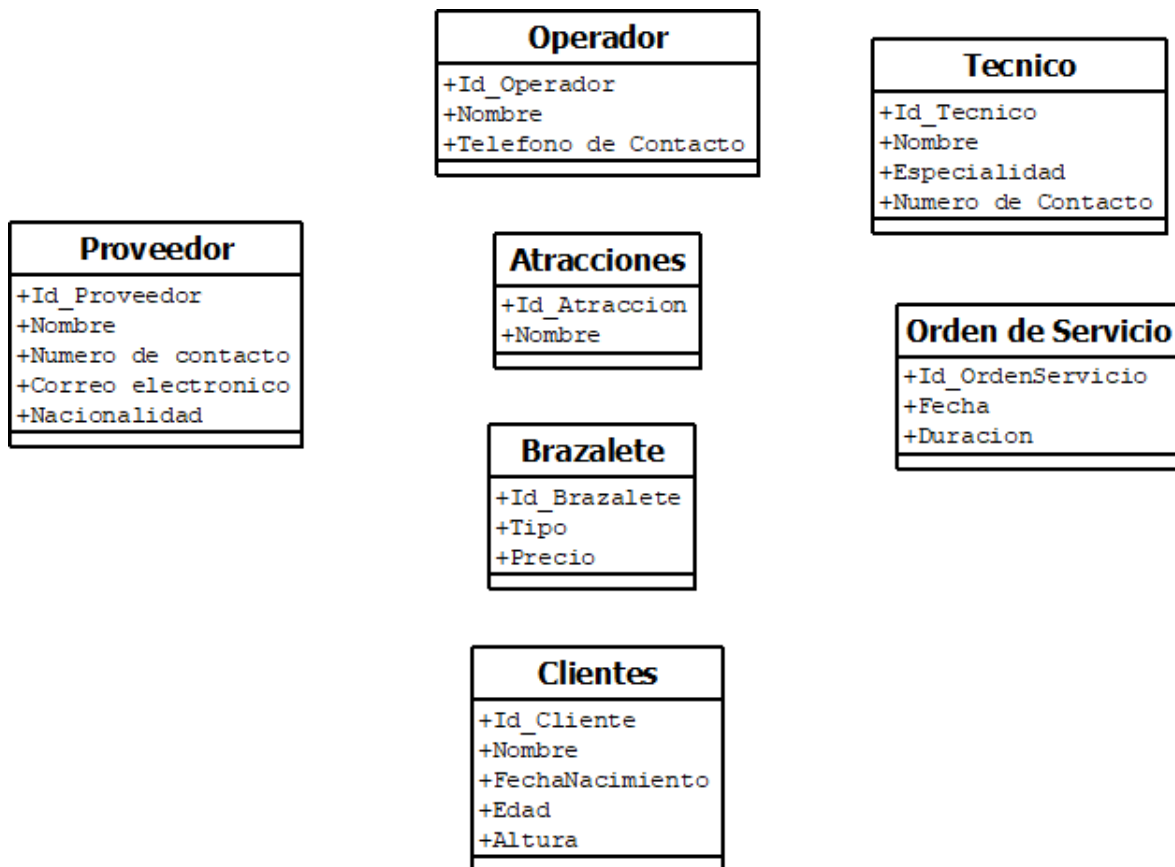


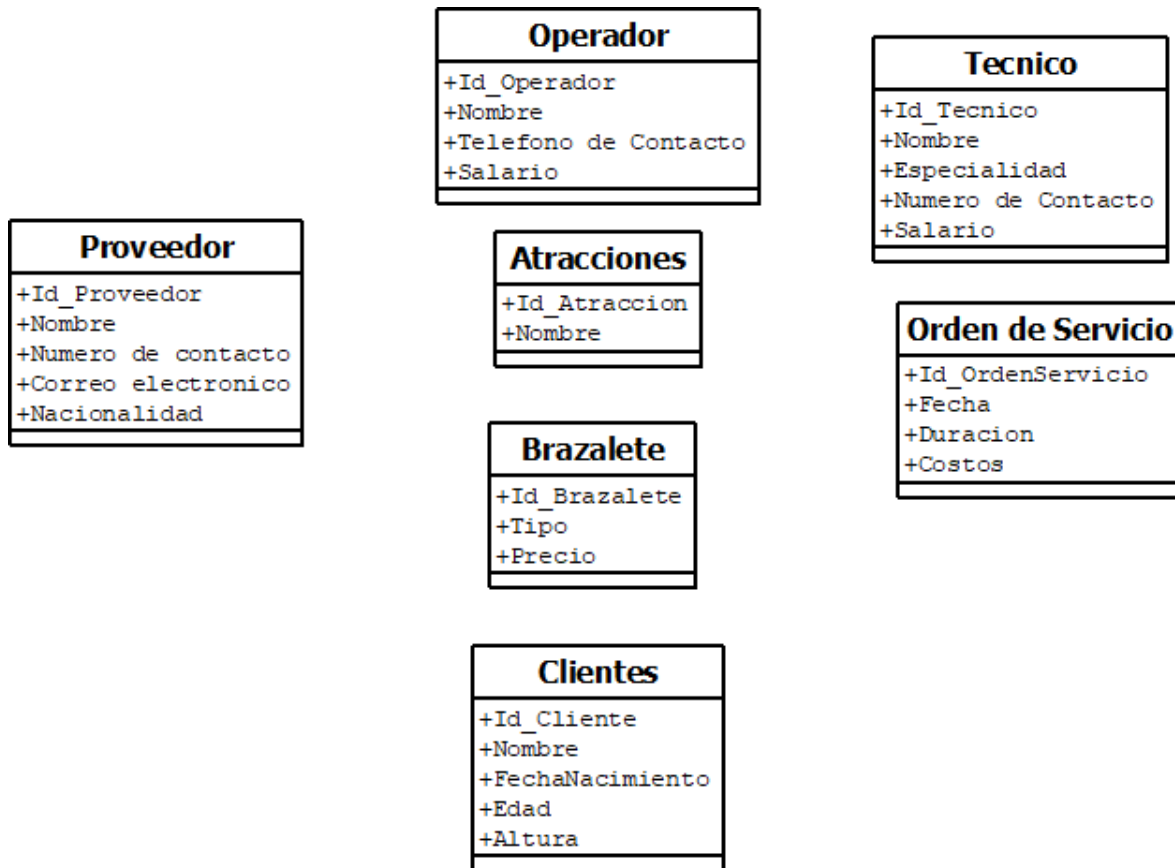
## Entrega Taller QA Base de datos # 03

### Segunda Actividad

1. Ingrese al repositorio de su compañero según el listado Excel adjunto.
2. Descargue el archivo PDF.
3. Corregir el diagrama en caso de considerar que tenga algún error.

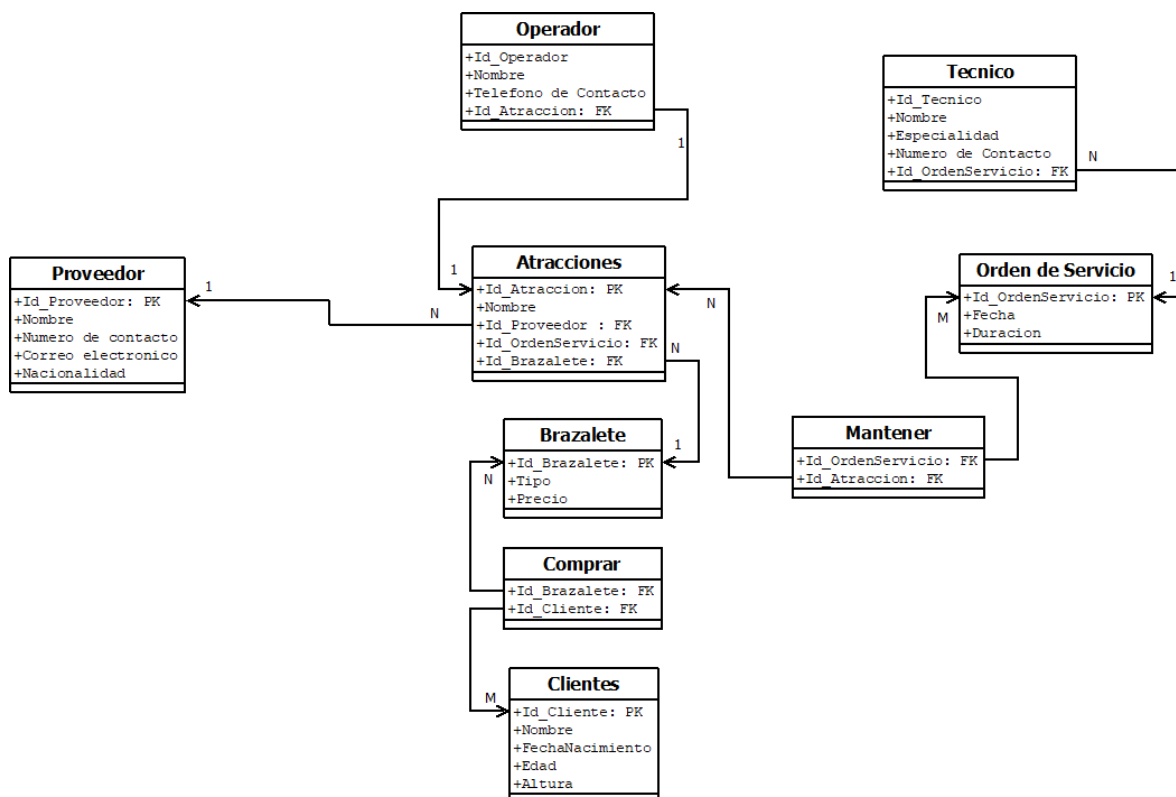


Inicialmente puedo evidenciar que la persona que realizo el diagrama inicio por transformar las entidades y atributos del modelo Entidad-Relación por tablas, considero que los atributos designados a las entidades cumplen con los requerimientos, aunque se podrían agregar más atributos a los campos Operado, Técnico y Orden de servicio para reflejar los egresos del parque.

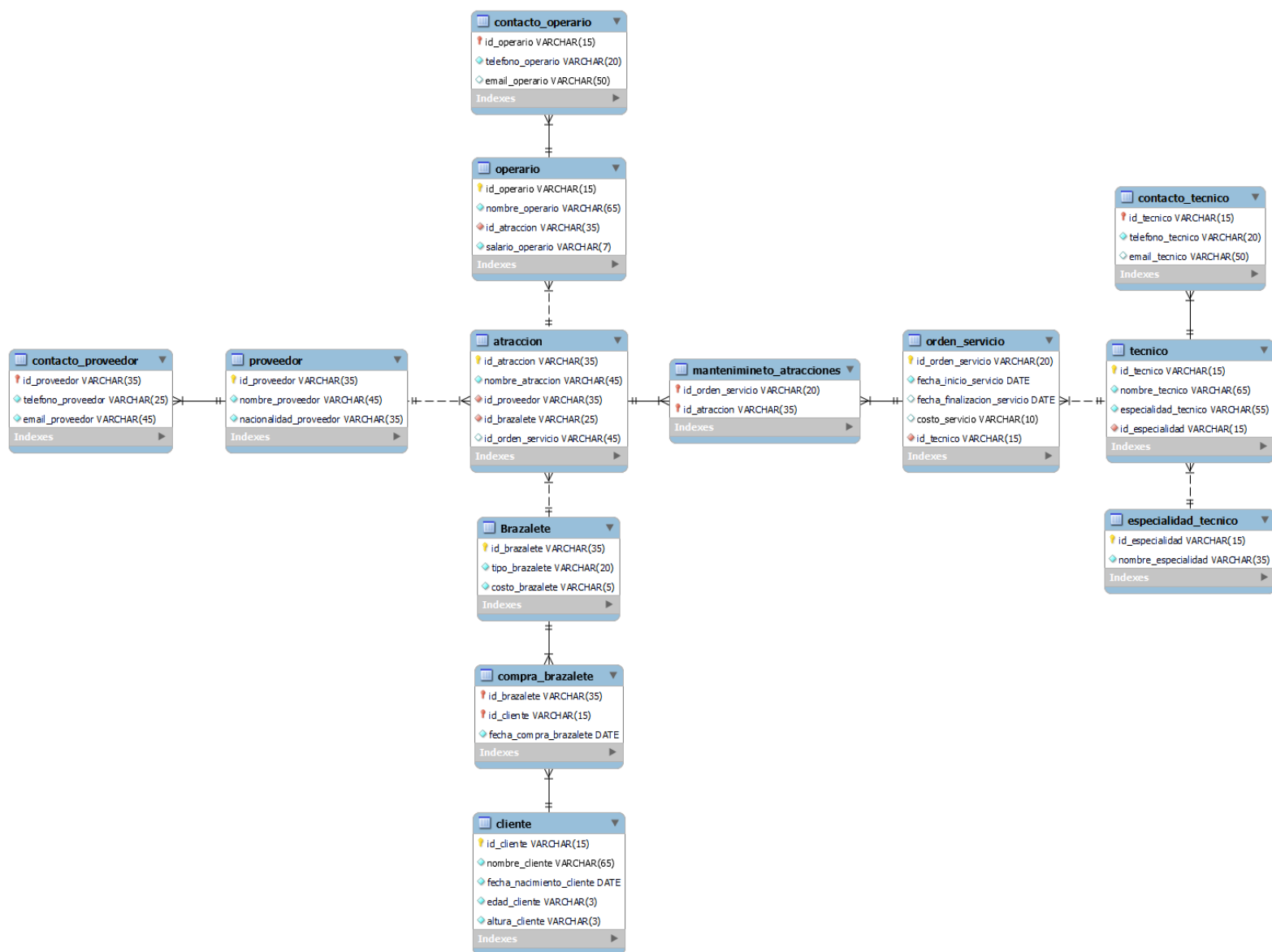


Adicionalmente se verifica que en el modelo no se generaron tablas adicionales para los atributos multivaluados así que se generan las mismas y se realiza el modelo relacional corregido en Workbench incluyendo los cambio mencionados

Modelo original:



## Modelo Corregido:



```
1 CREATE SCHEMA `parque_manual` ;
2
```

I

```
-----
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `mydb` ;
```

```
-----
-- Table `mydb`.`proveedor`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`proveedor` (
  `id_proveedor` VARCHAR(35) NOT NULL,
  `nombre_proveedor` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `nacionalidad_proveedor` VARCHAR(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_proveedor`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`contacto_proveedor` (
  `id_proveedor` VARCHAR(35) NOT NULL,
  `telefono_proveedor` VARCHAR(25) NOT NULL,
  `email_proveedor` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_proveedor`),
  CONSTRAINT `idproveedor_contacto`
  FOREIGN KEY (`id_proveedor`)
  REFERENCES `mydb`.`proveedor` (`id_proveedor`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table `mydb`.`Brazalete`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Brazalete` (
  `id_brazalete` VARCHAR(35) NOT NULL,
  `tipo_brazalete` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `costo_brazalete` VARCHAR(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_brazalete`))
```

```
-----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`atraccion` (  
  `id_atraccion` VARCHAR(35) NOT NULL,  
  `nombre_atraccion` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `id_proveedor` VARCHAR(35) NOT NULL,  
  `id_brazaletes` VARCHAR(25) NOT NULL,  
  `id_orden_servicio` VARCHAR(45) NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_atraccion`),  
  INDEX `idbrazaletes_atraccion_idx` (`id_brazaletes` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `idproveedor_atraccion_idx` (`id_proveedor` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `idbrazaletes_atraccion`  
    FOREIGN KEY (`id_brazaletes`)  
      REFERENCES `mydb`.`Brazaletes` (`id_brazaletes`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `idproveedor_atraccion`  
    FOREIGN KEY (`id_proveedor`)  
      REFERENCES `mydb`.`proveedor` (`id_proveedor`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`cliente` (  
  `id_cliente` VARCHAR(15) NOT NULL,  
  `nombre_cliente` VARCHAR(65) NOT NULL,  
  `fecha_nacimiento_cliente` DATE NOT NULL,  
  `edad_cliente` VARCHAR(3) NOT NULL,  
  `altura_cliente` VARCHAR(3) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_cliente`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `mydb`.`compra_brazaletes`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`compra_brazaletes` (  
  `id_brazaletes` VARCHAR(35) NOT NULL,  
  `id_cliente` VARCHAR(15) NOT NULL,  
  `fecha_compra_brazaletes` DATE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_brazaletes`, `id_cliente`),  
  INDEX `idcliente_compra_idx` (`id_cliente` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `idcliente_compra`  
    FOREIGN KEY (`id_cliente`)  
      REFERENCES `mydb`.`cliente` (`id_cliente`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `idbrazaletes_compra`  
    FOREIGN KEY (`id_brazaletes`)  
      REFERENCES `mydb`.`Brazaletes` (`id_brazaletes`)  
      ON DELETE NO ACTION
```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`operario` (
  `id_operario` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `nombre_operario` VARCHAR(65) NOT NULL,
  `id_atraccion` VARCHAR(35) NOT NULL,
  `salario_operario` VARCHAR(7) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_operario`),
  INDEX `idatraccion_operario_idx` (`id_atraccion` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `idatraccion_operario`
    FOREIGN KEY (`id_atraccion`)
      REFERENCES `mydb`.`atraccion` (`id_atraccion`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`contacto_operario`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`contacto_operario` (
  `id_operario` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `telefono_operario` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `email_operario` VARCHAR(50) NULL,
  PRIMARY KEY (`id_operario`),
  CONSTRAINT `idoperario_contacto`
    FOREIGN KEY (`id_operario`)
      REFERENCES `mydb`.`operario` (`id_operario`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`especialidad_tecnico` (
  `id_especialidad` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `nombre_especialidad` VARCHAR(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_especialidad`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`tecnico`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`tecnico` (
  `id_tecnico` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `nombre_tecnico` VARCHAR(65) NOT NULL,
  `especialidad_tecnico` VARCHAR(55) NOT NULL,
  `id_especialidad` VARCHAR(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tecnico`),
  INDEX `idespecialidad_tecnico_idx` (`id_especialidad` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `idespecialidad_tecnico`
    FOREIGN KEY (`id_especialidad`)
      REFERENCES `mydb`.`especialidad_tecnico` (`id_especialidad`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```
















-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`orden_servicio` (
  `id_orden_servicio` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `fecha_inicio_servicio` DATE NOT NULL,
  `fecha_finalizacion_servicio` DATE NULL,
  `costo_servicio` VARCHAR(10) NULL,
  `id_tecnico` VARCHAR(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orden_servicio`),
  INDEX `idtecnico_servicio_idx` (`id_tecnico` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `idtecnico_servicio`
    FOREIGN KEY (`id_tecnico`)
      REFERENCES `mydb`.`tecnico` (`id_tecnico`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----

-- Table `mydb`.`mantenimineto_atracciones`
-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`mantenimineto_atracciones` (
  `id_orden_servicio` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `id_atraccion` VARCHAR(35) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_orden_servicio`, `id_atraccion`),
  INDEX `idatraccion_mantenimineto_idx` (`id_atraccion` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `idorden_mantenimiento`
    FOREIGN KEY (`id_orden_servicio`)
      REFERENCES `mydb`.`orden_servicio` (`id_orden_servicio`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `idatraccion_mantenimineto`
    FOREIGN KEY (`id_atraccion`)
      REFERENCES `mydb`.`atraccion` (`id_atraccion`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`contacto_tecnico` (
  `id_tecnico` VARCHAR(15) NOT NULL,
  `telefono_tecnico` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `email_tecnico` VARCHAR(50) NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tecnico`),
  CONSTRAINT `idtecnico_contacto`
    FOREIGN KEY (`id_tecnico`)
      REFERENCES `mydb`.`tecnico` (`id_tecnico`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

- ▼  parque\_diversiones
  - ▼  Tables
    - ▶  atraccion
    - ▶  brazalete
    - ▶  cliente
    - ▶  compra\_brazalete
    - ▶  contacto\_operario
    - ▶  contacto\_proveedor
    - ▶  contacto\_tecnico
    - ▶  especialidad\_tecnico
    - ▶  mantenimineto\_atracciones
    - ▶  operario
    - ▶  orden\_servido
    - ▶  proveedor
    - ▶  tecnico

