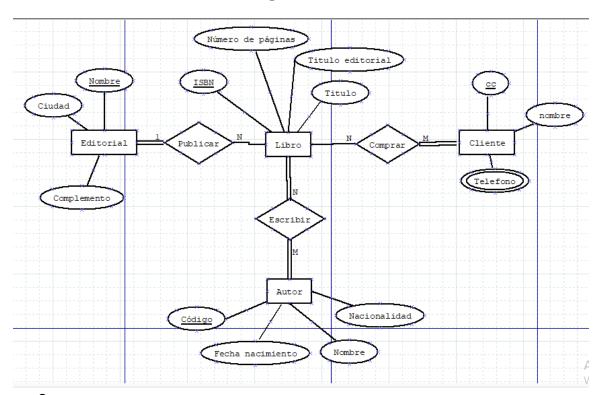
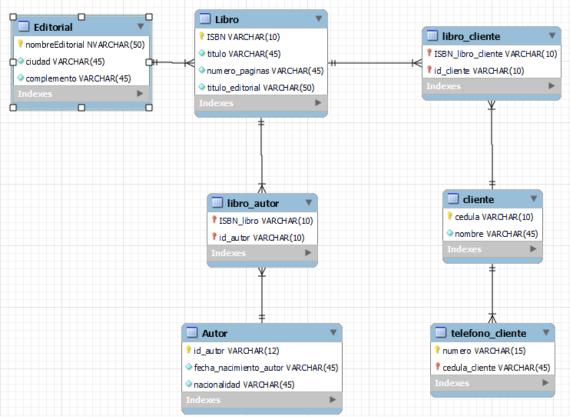
1. Diagrama E-R Librería



2. Diagramar en workbench



```
3. Sentencias de SQL la representación del modelo relacional.
  -- -----
   -- Table 'libreria'. 'editorial'
   ______
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'libreria'. 'editorial' (
    'nombreEditorial' VARCHAR(50) NOT NULL,
    'ciudad' VARCHAR(45) NOT NULL,
    'complemento' VARCHAR(45) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ('nombreEditorial'))
  ENGINE = InnoDB;
   -- Table 'libreria'. 'libro'
   ------
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'libreria'. 'libro' (
    'ISBN' VARCHAR(10) NOT NULL,
    'titulo' VARCHAR(45) NOT NULL,
    'numero paginas' VARCHAR(45) NOT NULL,
    'titulo editorial' VARCHAR(50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ('ISBN'),
    CONSTRAINT 'titulo editorial'
    FOREIGN KEY ()
    REFERENCES 'libreria'. 'editorial' ()
    ON DELETE NO ACTION
     ON UPDATE NO ACTION)
  ENGINE = InnoDB;
   -- Table `libreria`.`cliente`
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'libreria'. 'cliente' (
    'cedula' VARCHAR(10) NOT NULL,
    'nombre' VARCHAR(45) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ('cedula'))
   ENGINE = InnoDB;
   -- Table `libreria`. `telefono cliente`
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'libreria'. 'telefono cliente' (
    'numero' VARCHAR(15) NOT NULL,
    'cedula cliente' VARCHAR(45) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ('numero', 'cedula cliente'),
```

```
INDEX 'cedula cliente idx' ('cedula cliente' ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT 'cedula cliente'
  FOREIGN KEY ('cedula cliente')
  REFERENCES 'libreria'. 'cliente' ('cedula')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-- Table 'libreria'. 'libro cliente'
-- -----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'libreria'. 'libro cliente' (
 'ISBN libro cliente' VARCHAR(10) NOT NULL,
 'id cliente' VARCHAR(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('ISBN libro cliente', 'id cliente'),
 INDEX 'id cliente idx' ('id cliente' ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT 'id cliente'
  FOREIGN KEY ('id cliente')
  REFERENCES 'libreria'.'cliente' ('cedula')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'ISBN libro cliente'
  FOREIGN KEY ('ISBN libro cliente')
  REFERENCES 'libreria'. 'libro' ('ISBN')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-- Table 'libreria'. 'autor'
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'libreria'. 'autor' (
 'id autor' VARCHAR(12) NOT NULL,
 'fecha nacimiento autor' VARCHAR(45) NOT NULL,
 'nacionalidad' VARCHAR(45) NOT NULL,
 'nombre' VARCHAR(45) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id autor'))
ENGINE = InnoDB;
-- Table `libreria`.`libro autor`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'libreria'. 'libro autor' (
```

'ISBN_libro' VARCHAR(10) NOT NULL,

'id_autor' VARCHAR(10) NOT NULL,

PRIMARY KEY ('ISBN_libro', 'id_autor'),

INDEX 'id_autor_idx' ('id_autor' ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT 'ISBN_libro'

FOREIGN KEY ('ISBN_libro')

REFERENCES 'libreria'.'libro' ('ISBN')

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT 'id_autor'

FOREIGN KEY ('id_autor')

REFERENCES 'libreria'.'autor' ('id_autor')

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

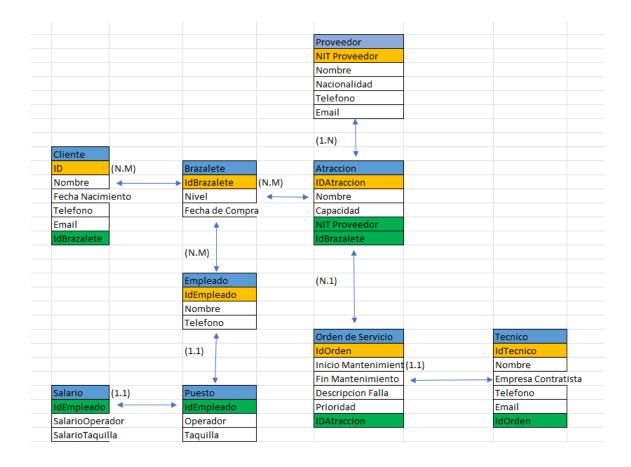
ENGINE = InnoDB;

Segunda actividad

Modelo entidad relación

Enunciado para el planteamiento del modelo entidad relación:

- 1. 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).
- 2. 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).
- 3. Para poder ingresar a las atracciones es necesario comprar un brazalete el cual es adquirido por los clientes.

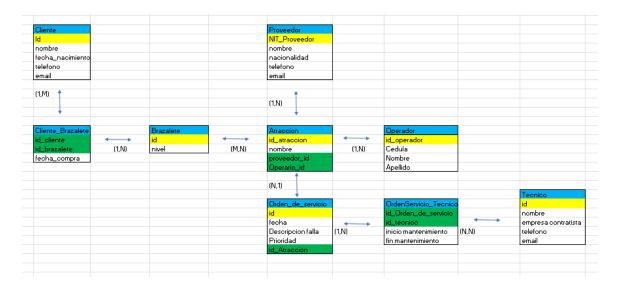


Corrección

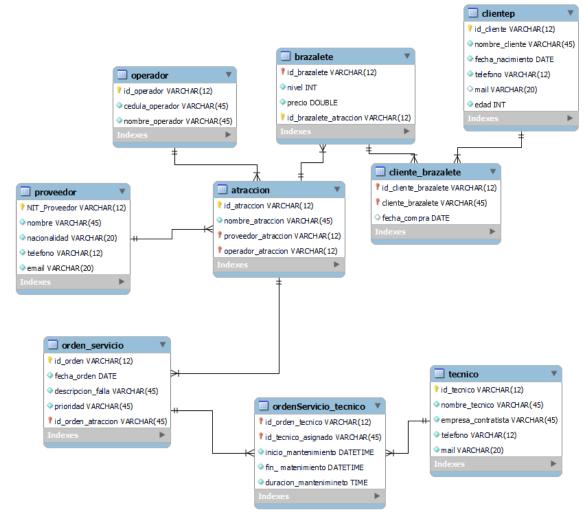
El MER plantea no establece una relación entre atracción y un empleado con cargo de operador, por lo tanto, se agrega una tabla operador de tal manera que se cumpla la premisa de que las atracciones deben ser manipuladas por un operador.

Es necesario una tabla intermedia para registrar los brazaletes asignados por los clientes, por este motivo se agrego la tabla cliente brazalete con los atributos id_cliente, id_ brazalete y fecha de compra del brazalete tal como se indicaba en la entidad brazalete descrito en el diagrama establecido.

En la relación atracción, orden de servicio y técnico, se requiere vincular una tabla intermedia que relacione la orden del servicio con un técnico.



MER parque norte



Sentencias SQL para base de datos parquenorte

-- Table parquenorte.cliente CREATE TABLE IF NOT EXISTS parquenorte.cliente(id cliente VARCHAR(12) NOT NULL, nombre cliente VARCHAR (45) NOT NULL, fecha nacimiento DATE NOT NULL, telefono VARCHAR (12) NOT NULL, mail VARCHAR (20) NOT NULL, edad INT NOT NULL, PRIMARY KEY (id cliente) -- Table parquenorte.brazalete CREATE TABLE IF NOT EXISTS parquenorte.brazalete(id brazalete VARCHAR(12) NOT NULL, nivel INT NOT NULL, precio DOUBLE, id brazalete actraccion VARCHAR(12), PRIMARY KEY (id brazalete));