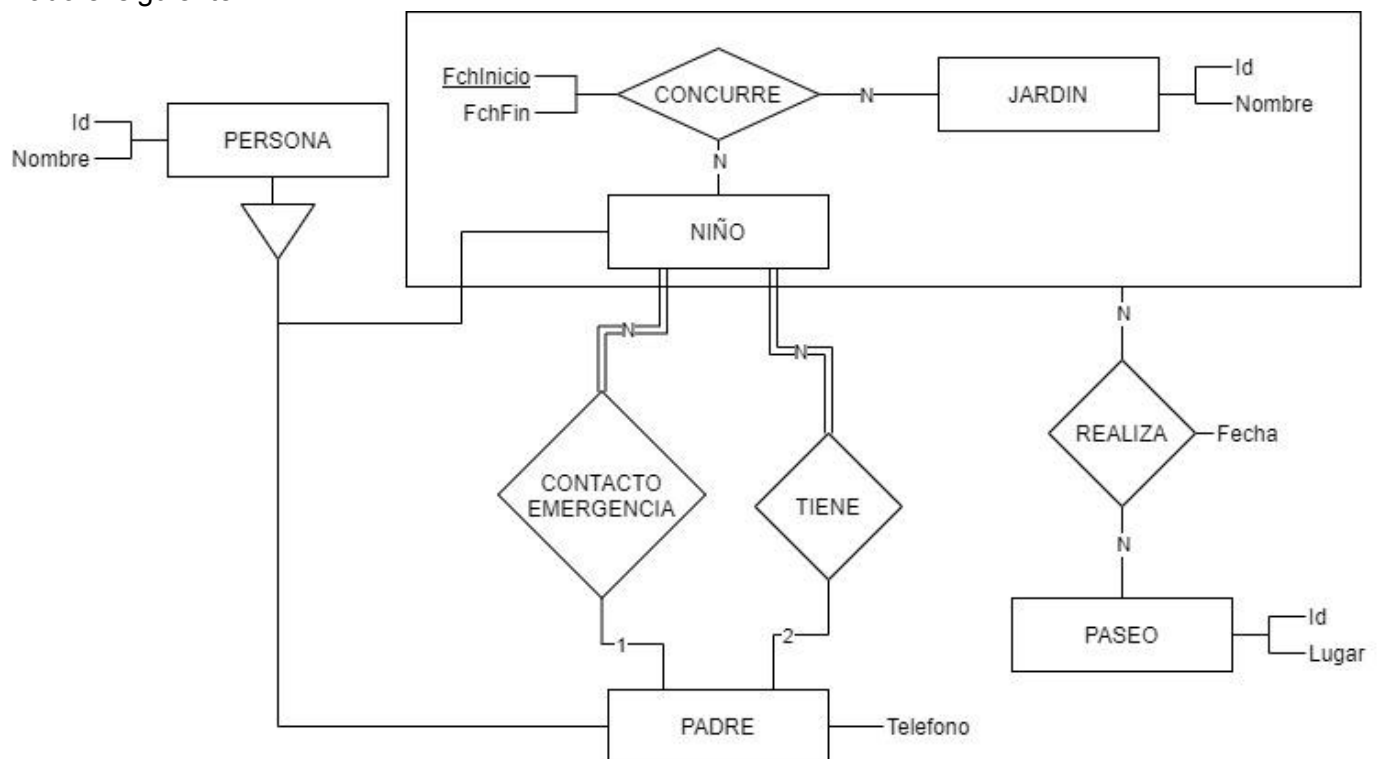


EVALUACIÓN	PARCIAL	GRUPO	N2A	FECHA	02/12/2021
MATERIA	Bases de Datos 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Puntos: 40 - Duración y mecanismo de entrega: 2 horas, realización y entrega presenciales - Sin material y realizado en forma individual - Consultas: Exclusivamente de interpretación y/o alcance de letra 				

Ejercicio 1:

Dado el siguiente MER:



Se pide:

1. Realizar el pasaje a tablas, asegurando que las mismas queden en 3NF. (8 Pts.)

PERSONAS (Id, Nombre)
NINOS (Id, IdPadreContactoEmergencia)
PADRES(Id, Telefono)
TIENEN (IdPadre, IdNino)
JARDINES (Id, Nombre)
CONCURREN (IdJardin, IdNino, FechaInicio, FechaFin)
PASEO (Id, Lugar)
REALIZAN (PaseoId, IdJardin, IdNino, FechaInicio, Fecha)

Se entiende que Lugar es un texto libre, por lo que no sería un grupo de repetición.

Ejercicio 2:

Dadas las siguientes tablas en 3NF:

Departamentos (Id, Nombre)

Ciudades (Id, IdDepartamento, Nombre)

Personas (Id, Documento, Nombres, Apellidos, IdCiudad, Direccion)

TelefonosPersonas (IdPersona, Telefono)

Producto (Nro, Nombre, PrecioUnitario)

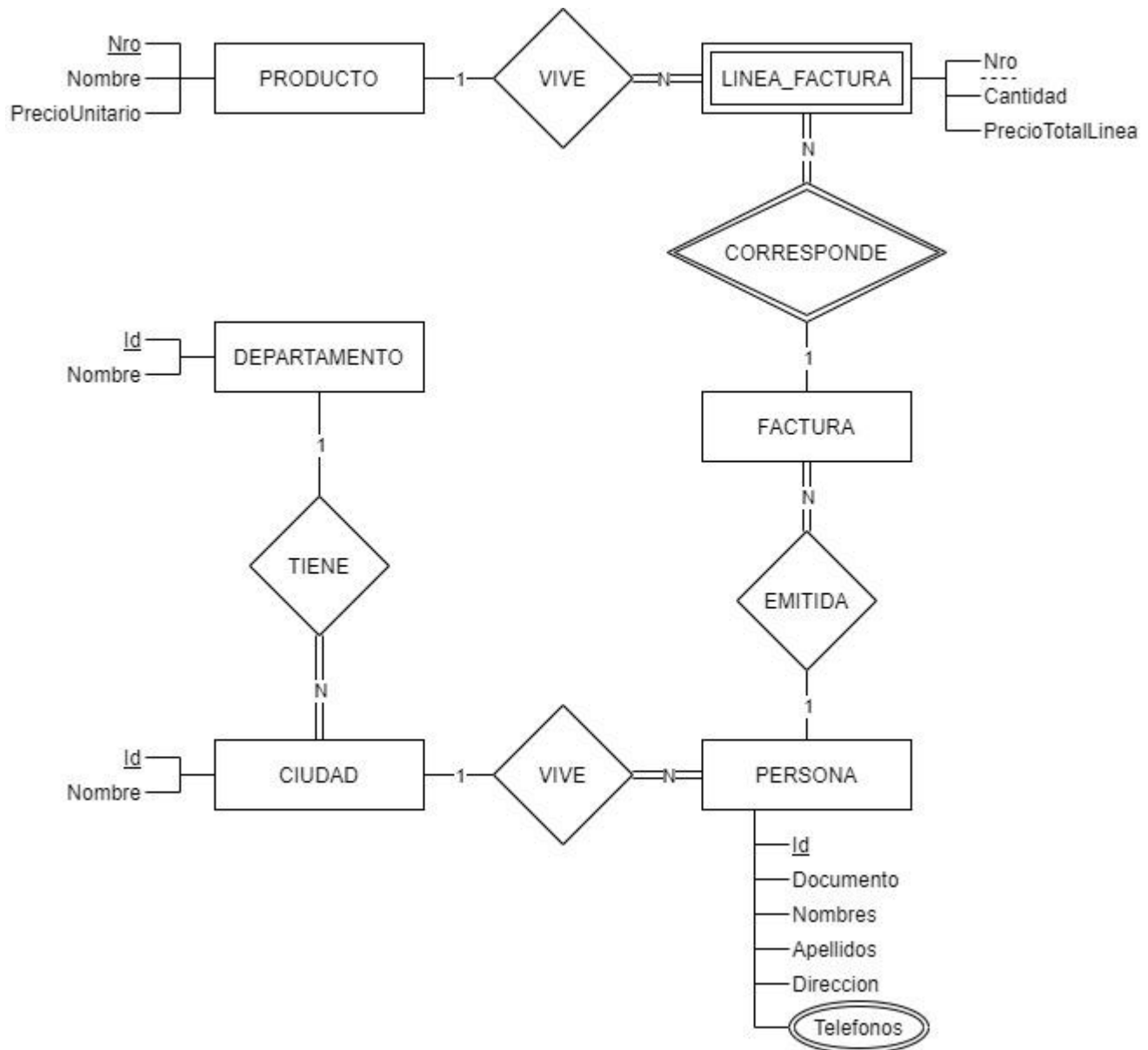
Factura (Nro, IdPersona, Fecha)

LineaFactura (NroFactura, NroLinea, NroProducto, Cantidad, PrecioTotalLinea)

Se pide:

1. Dibujar un MER que dé origen a las tablas mencionadas. **(8 Pts.)**

Solución:



Ejercicio 3:

Dadas las siguientes tablas en 3NF:

Persona (Documento, Nombre, Apellido, FechaNacimiento)

Actor (DocumentoPersona)

Director (DocumentoPersona)

Pelicula (Id, Nombre, FechaInicioRodaje, FechaFinRodaje, DocumentoDirector)

Escena (IdPelicula, Numero)

Actua (IdPelicula, NumeroEscena, DocumentoActor, PrecioPorHora, CantidadDeHoras)

Se pide:

1. Solucionar las siguientes consultas SQL:
 - a. Obtener los actores que hayan actuado en más de 10 escenas de la misma película.
 - i. Por cada resultado, mostrar: Id de la película, Documento del actor y cantidad de escenas. **(6 Pts.)**
 - b. Obtener todos los datos de los actores que hayan participado en la película con nombre 'X-Men', pero no hayan participado en la película con nombre 'Spider-Man'.
 - i. No olvidar mostrar los datos que se encuentran en la tabla Persona. **(6 Pts.)**
 - c. Mostrar la cantidad de horas totales que ha trabajado cada actor en cada película.
 - i. Por cada resultado, mostrar: Id de la película, Documento del actor, Cantidad de horas trabajadas. **(6 Pts.)**
 - d. Mostrar todos los datos de todas las escenas de la película con Id 9. **(6 Pts.)**

Soluciones:

a)

```
SELECT
    IdPelicula,
    DocumentoActor,
    COUNT(*)
FROM
    Actua
GROUP BY
    IdPelicula,
    DocumentoActor
HAVING
    COUNT(*) > 10;
```

b)

```
SELECT
    PER.*
FROM
    PERSONA PER,
    ACTUA A,
    PELICULA PEL
WHERE
    PER.Documento = A.DocumentoActor AND
    PEL.Id = A.IdPelicula AND
    PEL.Nombre = 'X-Men'
EXCEPT
SELECT
    PER.*
FROM
    PERSONA PER,
    ACTUA A,
    PELICULA PEL
WHERE
    PER.Documento = A.DocumentoActor AND
    PEL.Id = A.IdPelicula AND
    PEL.Nombre = 'Spiderman';
```

c)

```
SELECT
    IdPelicula,
    DocumentoActor,
    SUM(CantidadDeHoras)
FROM
    Actua
GROUP BY
    IdPelicula,
    DocumentoActor;
```

d)

```
SELECT
    *
FROM
    ACTUA
WHERE
    PeliculaId = 9;
```

Importante:

- Aclarar qué parte se está resolviendo antes de comenzar con un ejercicio.