

## Laboratorio n°2

### Del Modelo E/R al Relacional

Integrantes: Nicolás Canales, Tomás Cortez, Valentina Garrido

### 1 P1

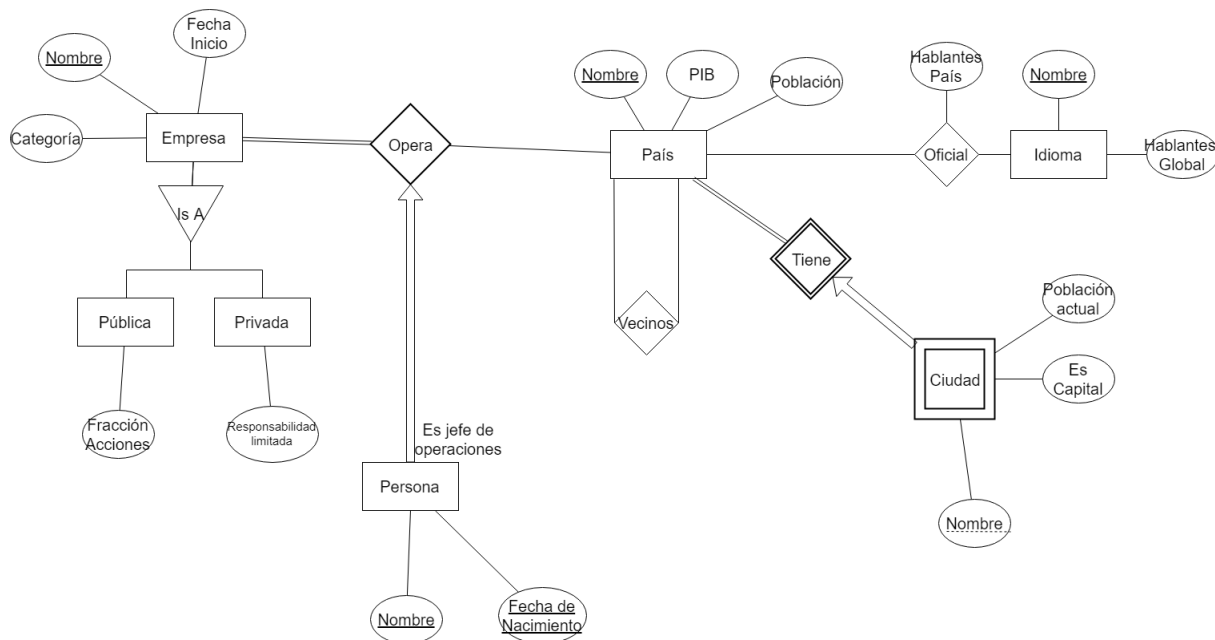


Figura 1: Diagrama pregunta 1

Para representar las flechas de la cardinalidad solamente 1 se utiliza la flecha blanca que se aprecia de persona a opera

## 2 P2

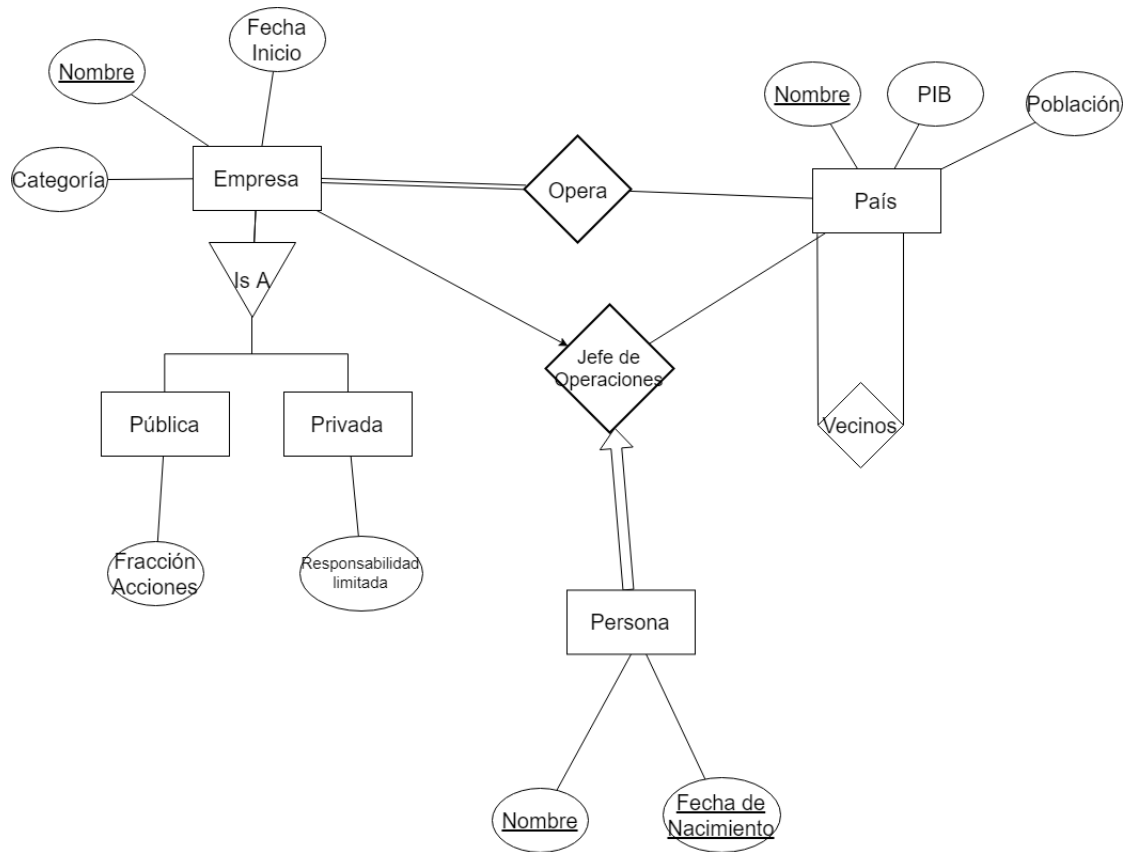


Figura 2: Diagrama pregunta 2

Para representar las flechas de la cardinalidad solamente 1 se utiliza la flecha blanca que se aprecia de persona a jefe de operaciones

## 3 Modelo Relacional del diagrama E-R de la P1

```

País      ( Nombre: string , Poblacion: int , PIB: int )
Idioma    ( Nombre: string , HablantesGlobal: int )
Ciudad    ( Nombre: string , P.Nombre: string , PoblacionActual: int , EsCapital: Bool )
Persona   ( Nombre: string , FechaDeNacimiento: date )
= Empresa ( Nombre: string , Categoría: string , InicioActividades: date )
Pública   ( Empresa.Nombre: string , FraccionAcciones: float )
Privada   ( Empresa.Nombre: string , ResponsabilidadLimitada: Bool )
Opera     ( Persona.Nombre: string , País.Nombre: string , Empresa.Nombre: string )
Oficial   ( País.Nombre: string , Idioma.Nombres: string , HablantePaís: int )
Vecinos   ( País.Nombre: string , País.NombreVecino: string )
  
```

Para las relaciones oficial entre idioma y país se optó por tener una tabla debido a la cardinalidad de las entidades implicadas, lo mismo para las demás relaciones.

Para la subclase de empresa se optó por tener una tabla para la súper clase, ya que se puede tener solapamiento en varias ocasiones.