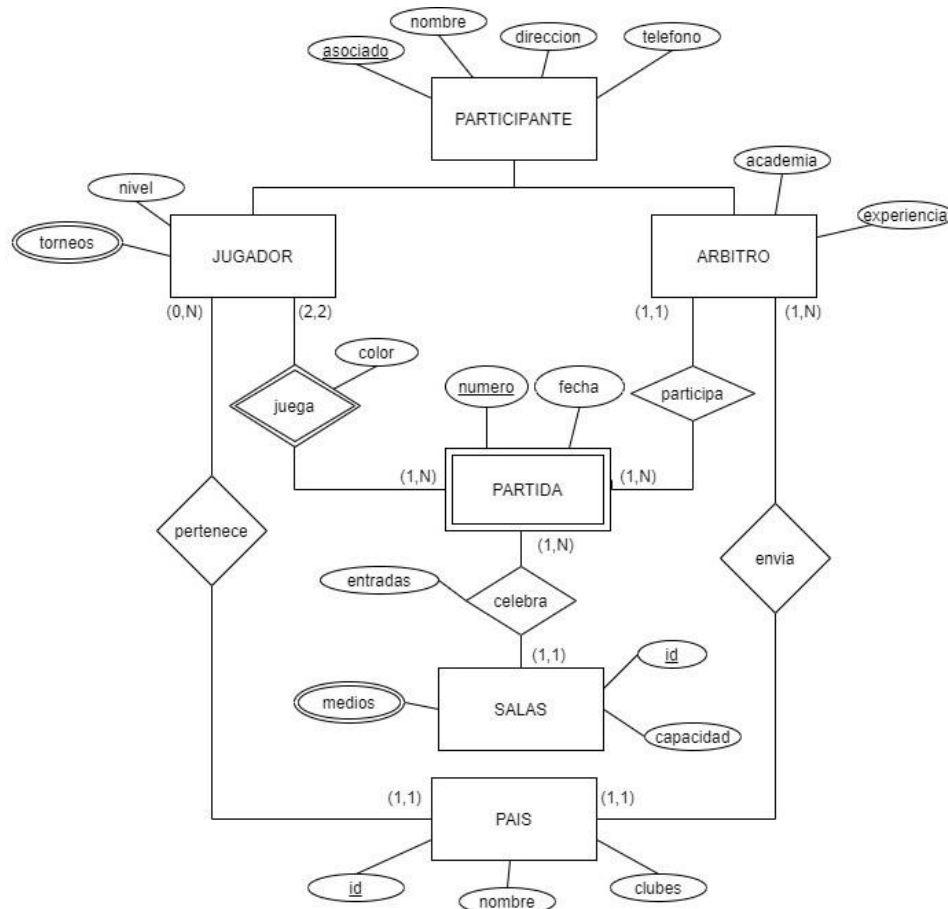


## Trabajo Práctico 09 SQL DDL

### SQL – DDL (Data Definition Language)

1. Siguiendo el algoritmo de los siete pasos, obtenga el Modelo Relacional del siguiente esquema E-R. Luego cree un base de datos llamada **ajedrez** e implemente el modelo relacional conseguido usando los comandos de definición de datos (debe entregar las consultas SQL en vez del backup).



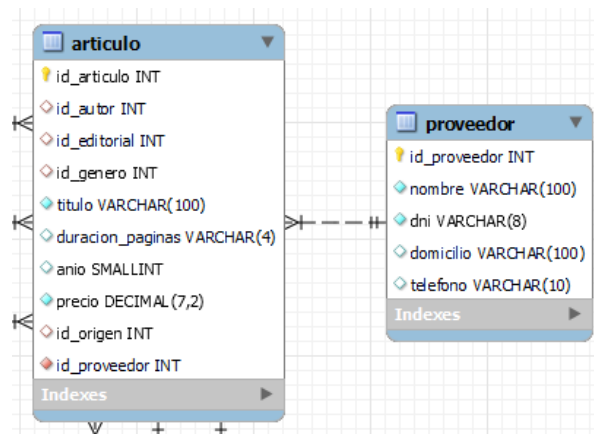
2. Escribir las sentencias SQL que le permitan realizar las debidas modificaciones en la base de datos **Biblioteca**. Utilice la sentencia **ALTER TABLE** para agregar las siguientes restricciones:

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS I - 2024

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática  
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT



- Los campos *importe*, *gasto\_envio* y *total* de la tabla **venta** deben tener por defecto el valor 0 (cero).
  - El campo *cantidad* de la tabla **detalle\_venta** no puede ser menor que 1 (uno).
  - Agregue el campo *estado\_multa* VARCHAR (8) a la tabla **prestamo**.
  - El campo *domicilio* de la tabla **persona** no puede ser nulo.
  - Los campos origen, autor y editorial de sus respectivas tablas, no deben permitir repetidos.
3. Crear la tabla proveedor, como se detalla en la imagen:



- Importe los datos en la tabla **proveedor** utilizando los datos del archivo **proveedor.csv**.
- Normalice la tabla familiar, para ello cree la tabla **parentesco** estableciendo que la columna del id sea autoincremental. A continuación, realice lo necesario para que en la tabla **familiar** se reemplace la columna del nombre del parentesco por la del id con la respectiva restricción de integridad referencial.
- Crear una tabla de nombre **deudores** cuyos datos sean de los socios que tienen multas, indicando el id, nombre, domicilio, ciudad y monto total adeudado, es decir, el monto del préstamo más la multa (tenga en cuenta que puede tener más de una multa).