

Universidad Nacional del Oeste.

Carrera: **Licenciatura de Informática.**

Materia: **Base de Datos.**

Fecha de Entrega: **Martes 12 de Octubre 2021.**

Grupo: **A.**

Integrantes: **Pablo Gamarra - Facundo Nicolas Rodriguez.**

Trabajo Práctico

Para la administración de una biblioteca universitaria se solicita diseñar una base de datos con la siguiente información:

- a) De cada libro su ISBN, título, género, editorial y fecha y precio de compra de cada ejemplar. También los personajes y autores de cada libro.
- b) De los socios de la biblioteca interesa guardar su Id, nombre, fecha de ingreso, domicilio, teléfono, localidad, la historia de los libros alquilados (libro y ejemplar), fecha de cada alquiler, fecha en que debiera devolver cada libro y la fecha real en que se devolvió efectivamente cada libro alquilado.
- c) De las editoriales interesa su nombre, dirección y teléfono.
- d) De los autores, interesa su nombre, nacionalidad y su fecha de nacimiento.
- e) De los personajes de los libros interesa su nombre y una descripción de sus principales características.

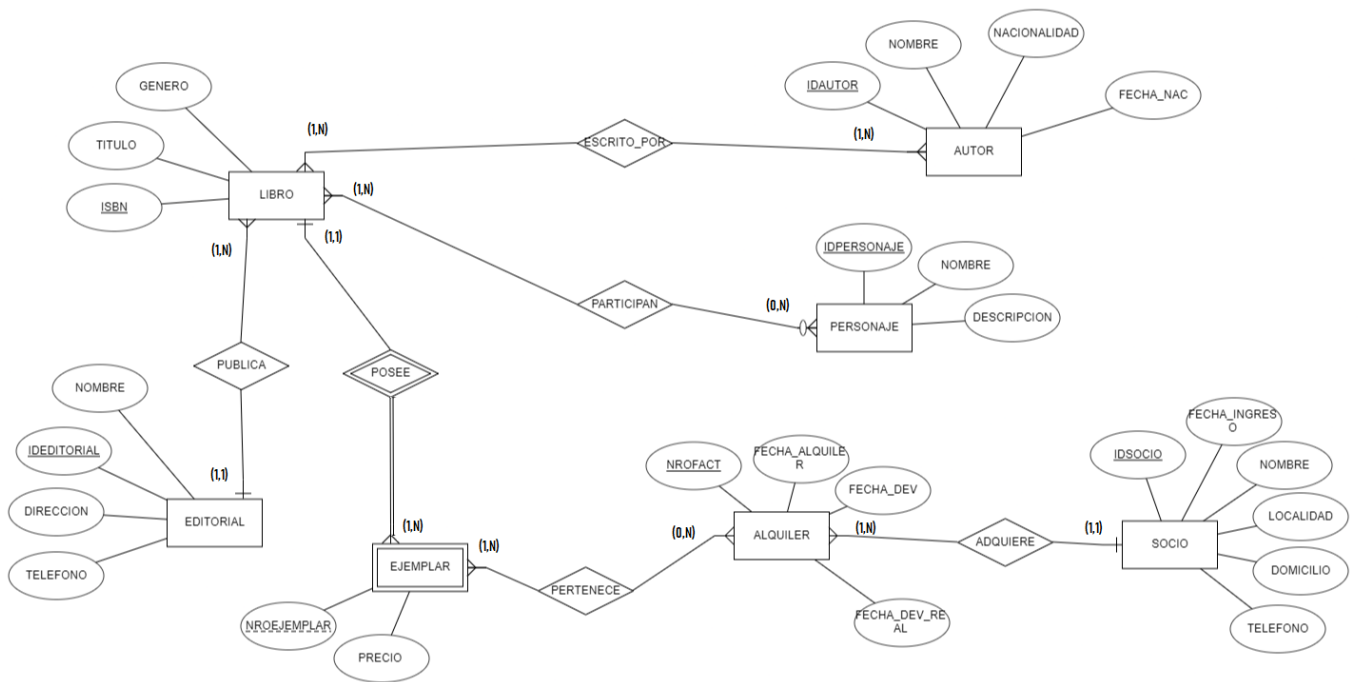
Se solicita generar un archivo PDF que contenga caratula, número de trabajo práctico, enunciado, apellido y nombre de los integrantes.

Además, debe adjuntarse la resolución de los siguientes puntos:

- 1) Generar el Diagrama de Entidad Interrelación correspondiente
- 2) A partir del Diagrama de Entidad Interrelación, generar el modelo relacional. Identificar PK y FK de cada relación.
- 3) Construir el diagrama del modelo relacional correspondiente. Identificar PK y FK de cada relación.

4) Generar un scrip para definir una base de datos y sus tablas.

1- Diagrama Entidad - Relación:



2- Modelo Relacional:

Primary Key. - **Foreign Key.** - **Primary Key y Foreign Key.**

Editorial (**ideditorial**, nombre, dirección, teléfono).

Personaje (**idpersonaje**, nombre, descripcion).

Autor (**idautor**, nombre, nacionalidad, fecha_nac).

Libro (**ISBN**, titulo, genero, **ideditorial**).

escrito.por (**idautor**, **idpersonaje**).

Participan (**ISBN**, **idpersonaje**).

Socio (**idsocio**, fecha_ingreso, nombre, localidad, domicilio, telefono).

Ejemplar (**idejemplar**, **ISBN**, fecha, precio).

Alquiler (**nro_fac**, fecha_alq, fecha_dev, fecha_dev_final, **idsocio**).

Pertenece (**ISBN**, **nroejemplar**, **nro_fac**).

3- Diagrama Modelo - Relacional:

