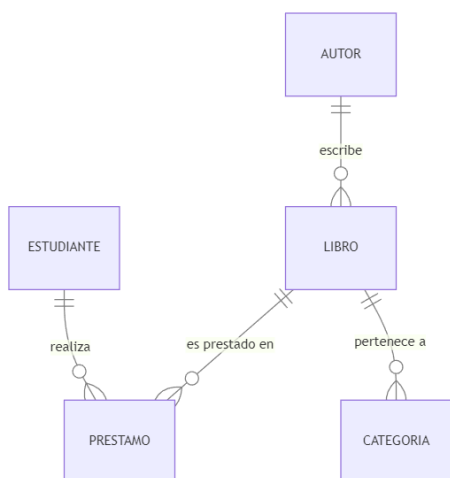


TALLER N° 1. DE BASES DE DATOS

-Sentencias SQL: JOIN-

Para la base de datos creada en clase, debe popular (llenar) las tablas con muchos registros (mínimo 20 además de los que yo les estoy enviando).

Recordar el diagrama de la base de datos:



Les dejo ejemplos de las inserciones de datos:

```

INSERT INTO Autor (Nombre,
Nacionalidad) VALUES
('Gabriel García Márquez', NULL),
('J.K. Rowling', 'Británica'),
('George R. R. Martin', NULL),
('J.R.R. Tolkien', 'Británico'),
('Stephen King', NULL),
('Isabel Allende', 'Chilena'),
('Paulo Coelho', NULL),
('Agatha Christie', 'Británica'),
('Dan Brown', NULL),
(NULL, 'Japonés');
  
```

```

INSERT INTO Libro (Titulo,
ID_Autor, Ano_Publicacion) VALUES
('Cien años de soledad', 1, 1967),
('Harry Potter y la piedra
filosofal', 2, 1997),
('Juego de Tronos', 3, NULL),
('El Señor de los Anillos', 4,
1954),
  
```

```

('El Resplandor', 5, 1977),
('La Casa de los Espíritus', 6,
NULL),
(NULL, 7, 1988),
('Asesinato en el Orient Express',
8, NULL),
('El Código Da Vinci', 9, 2003),
(NULL, 10, 2002);
  
```

```

INSERT INTO Estudiante (Nombre,
Direccion, Telefono) VALUES
('Juan Pérez', 'Calle 123',
'1234567890'),
('María Rodríguez', 'Avenida 456',
'0987654321'),
('Carlos García', 'Boulevard 789',
NULL),
('Ana López', 'Carrera 321',
'5566778899'),
(NULL, 'Transversal 654',
'9988776655');
  
```

```
INSERT INTO Prestamo
(ID_Estudiente, ID_Libro,
Fecha_Prestamo, Fecha_Devolucion)
VALUES
(1, 1, '2023-01-01', '2023-01-15'),
(1, 2, '2023-01-16', NULL),
(2, 3, NULL, '2023-02-15'),
(2, 4, '2023-02-16', NULL),
(3, 5, '2023-03-01', '2023-03-15');
```

```
INSERT INTO Categoria
(Nombre_Categoria) VALUES
('Novela'),
('Fantasía'),
('Ciencia Ficción'),
('Terror'),
('Misterio');
```

```
('Romance'),
('Historia'),
('Biografía'),
('Autoayuda'),
('Aventura');
```

```
INSERT INTO Libro_Categoria
(ID_Libro, ID_Categoria) VALUES
(1, 1),
(2, 2),
(3, 2),
(4, 2),
(5, 1),
(6, 1),
(7, 1),
(8, 5),
(9, 5),
(10, 1);
```

Una vez tengan la base de datos poblada (llena de registros), deben resolver los siguientes ejercicios usando consultas de SQL. Deben adjuntar un script con las consultas que realizó para resolver cada uno de los ejercicios.

1. Encuentra todos los libros publicados después del año 2010.
2. Muestra los nombres de los usuarios que han prestado libros en la biblioteca.
3. Encuentra el título y el autor de los libros prestados actualmente (es decir, aquellos que aún no han sido devueltos).
4. Muestra el nombre del usuario que ha prestado más libros en la biblioteca.
5. Encuentra los libros que fueron prestados por un usuario en particular (se proporciona el ID del usuario).
6. Encuentra el número total de libros prestados en la biblioteca hasta la fecha.
7. Muestra los nombres de los usuarios que han prestado al menos un libro en más de una ocasión.
8. Encuentra el título y el autor de los libros que aún no han sido prestados.

Pueden hacer uso del chat GPT para resolver el taller.

¡Muchos éxitos!

Plazo de entrega del taller: Se reciben hasta el 12 de junio de 2023