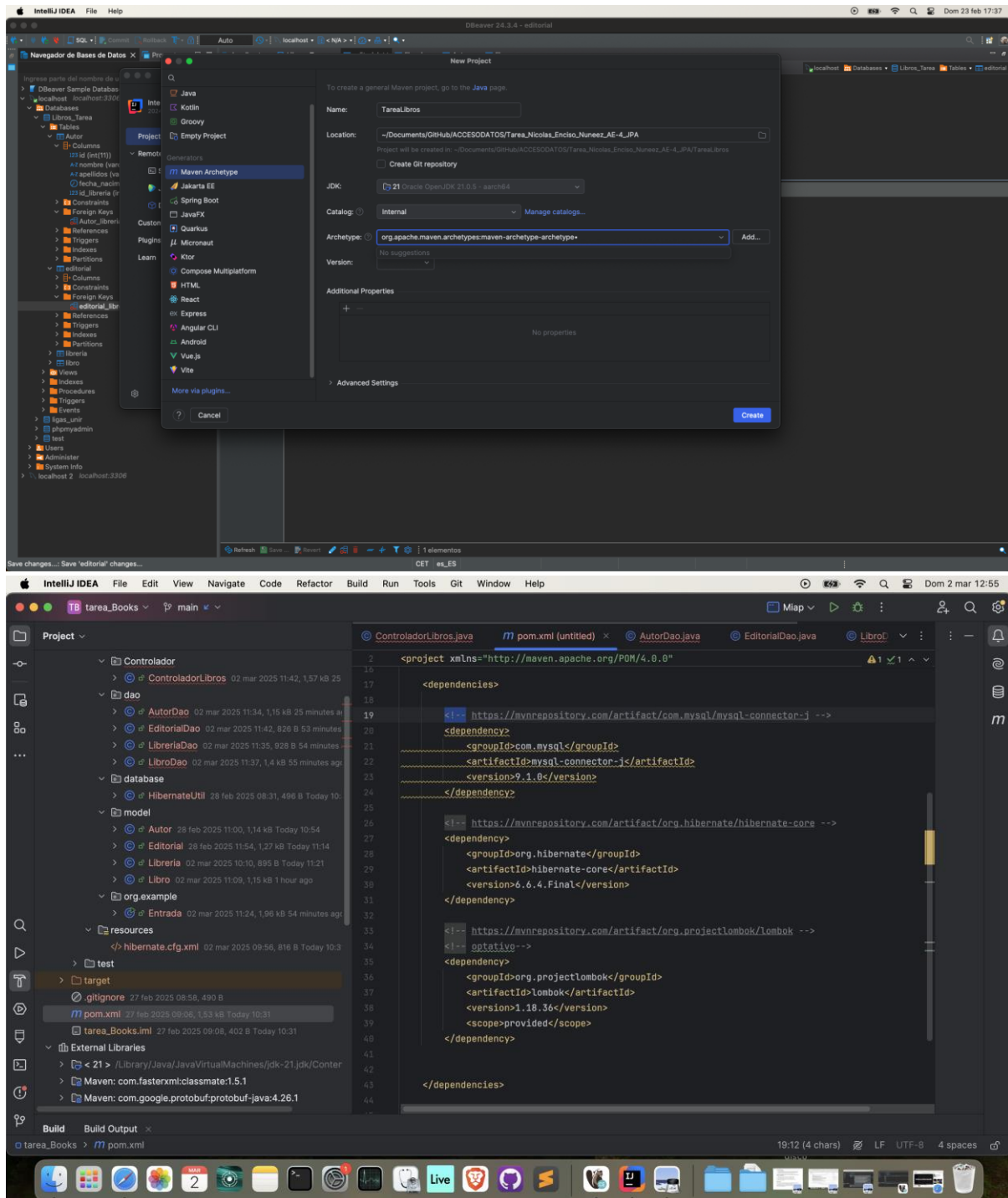


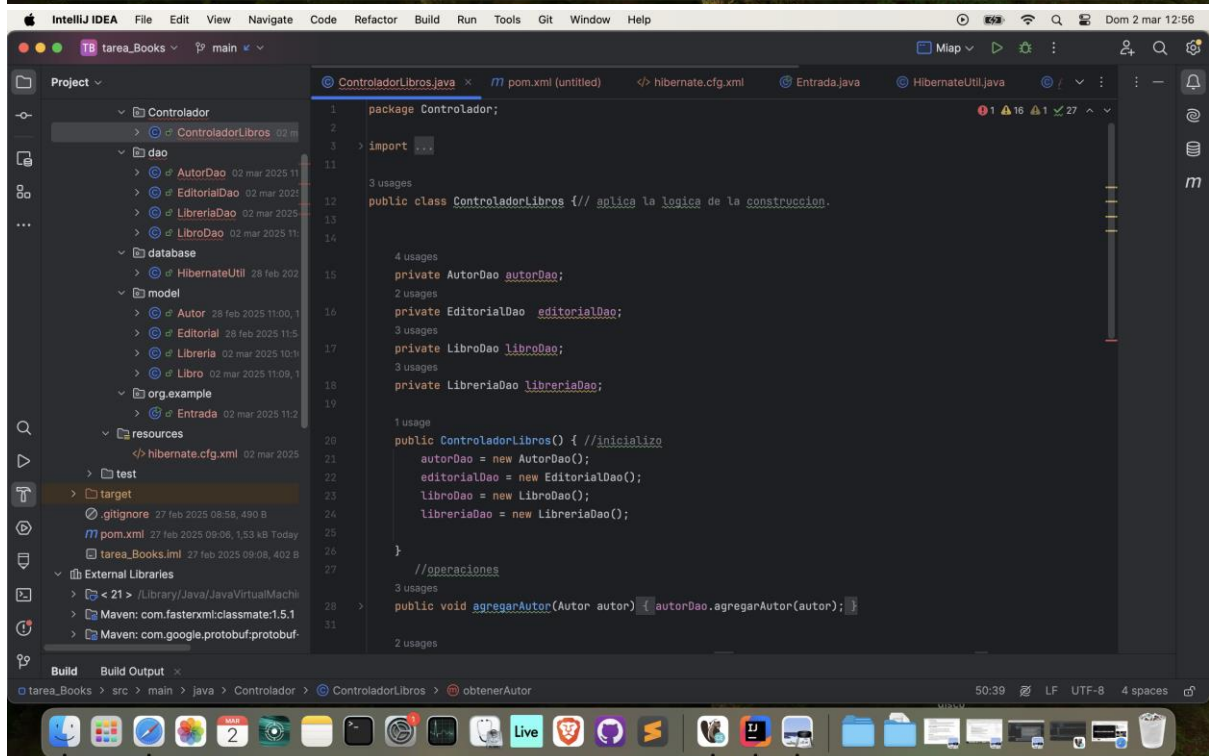
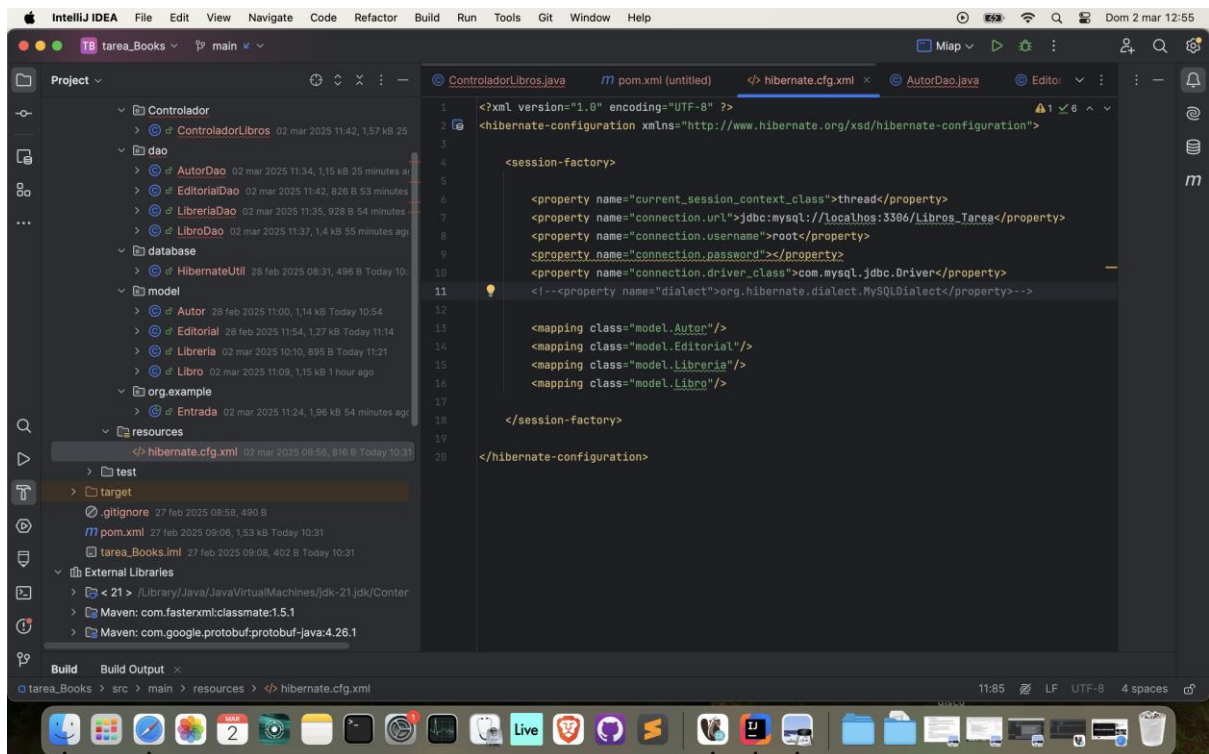
Nicolás Enciso Núñez Tarea 2T JPA Requerimiento 1

Proyecto de IntelliJ



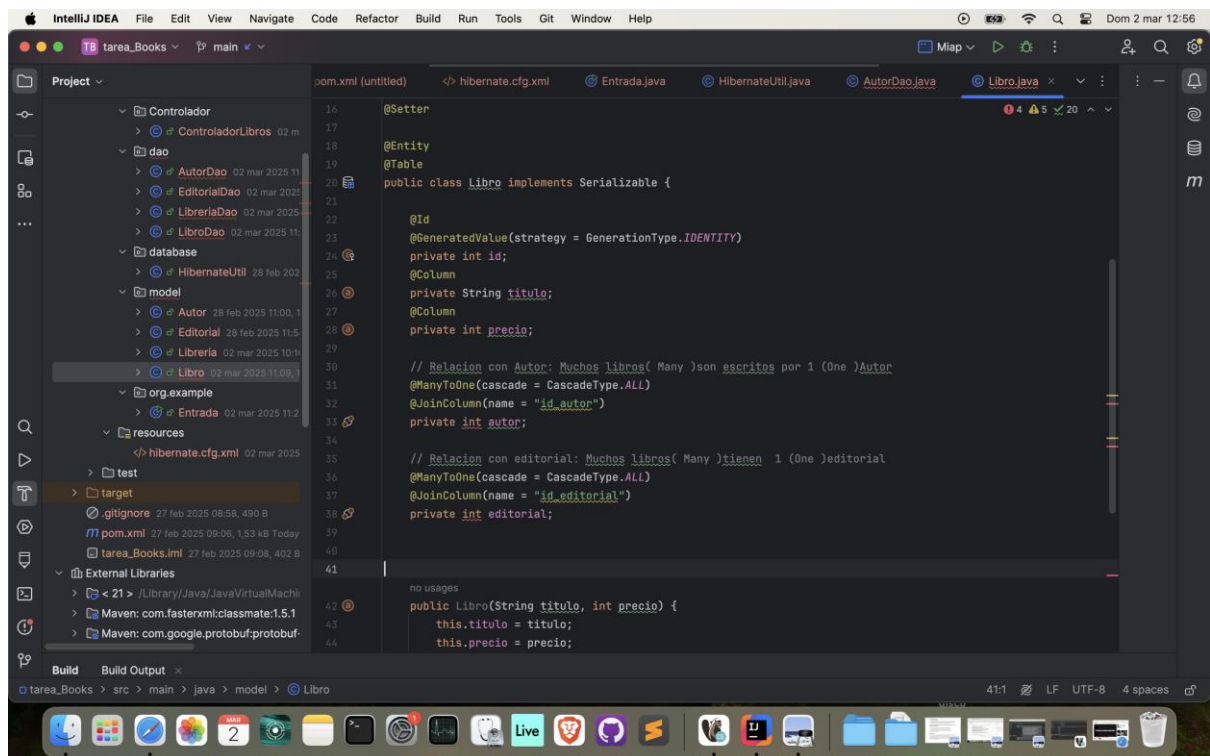
Incorporacion de dependencias lombok que no es obligatoria, mysql conector e hibernate.

Creacion fichero configuracion Hibernate.cfg.xml



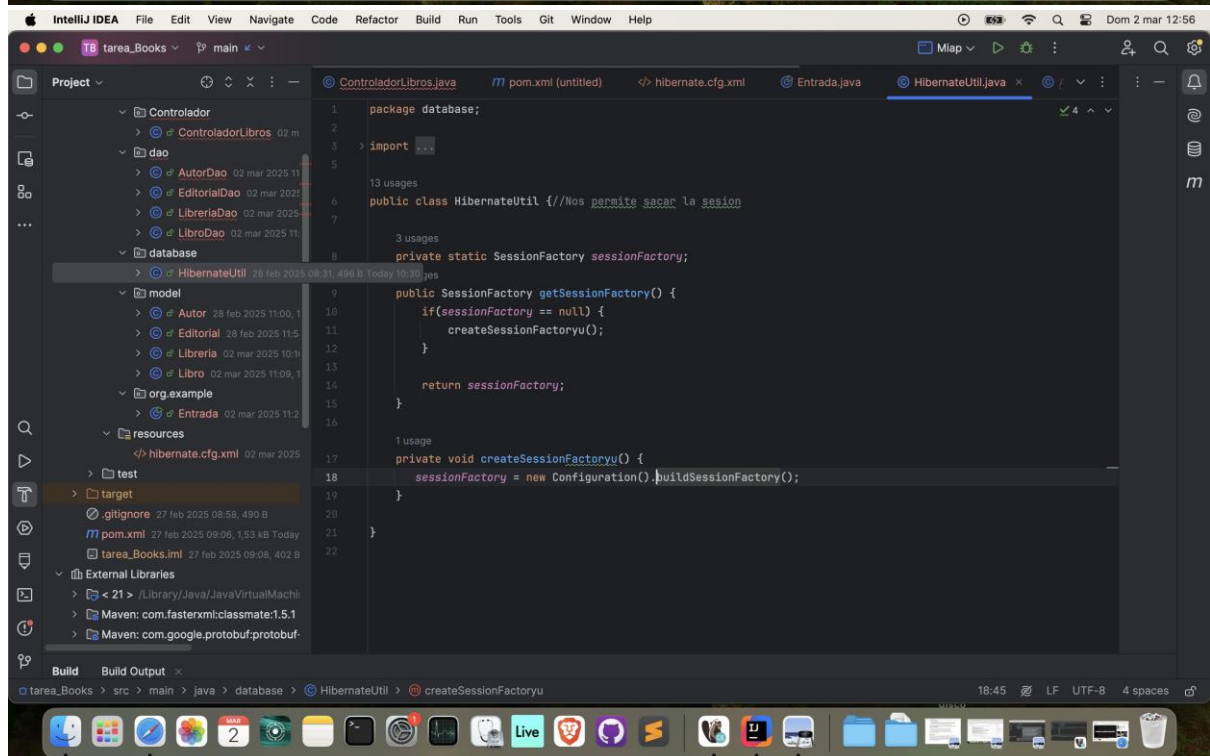
Creacion de la clase Controlador

Ejemplo de clase en la carpeta Model donde se ubican las clases que hacen referencia a las tablas, incluye los tipos de relacion



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the 'Libro.java' file open in the 'model' package. The class is annotated with `@Setter`, `@Entity`, and `@Table`. It implements `Serializable` and has attributes `id`, `titulo`, and `precio`. It also features two `ManyToOne` relationships with `Autor` and `Editorial`, both using `CascadeType.ALL` and `JoinColumn` for association.

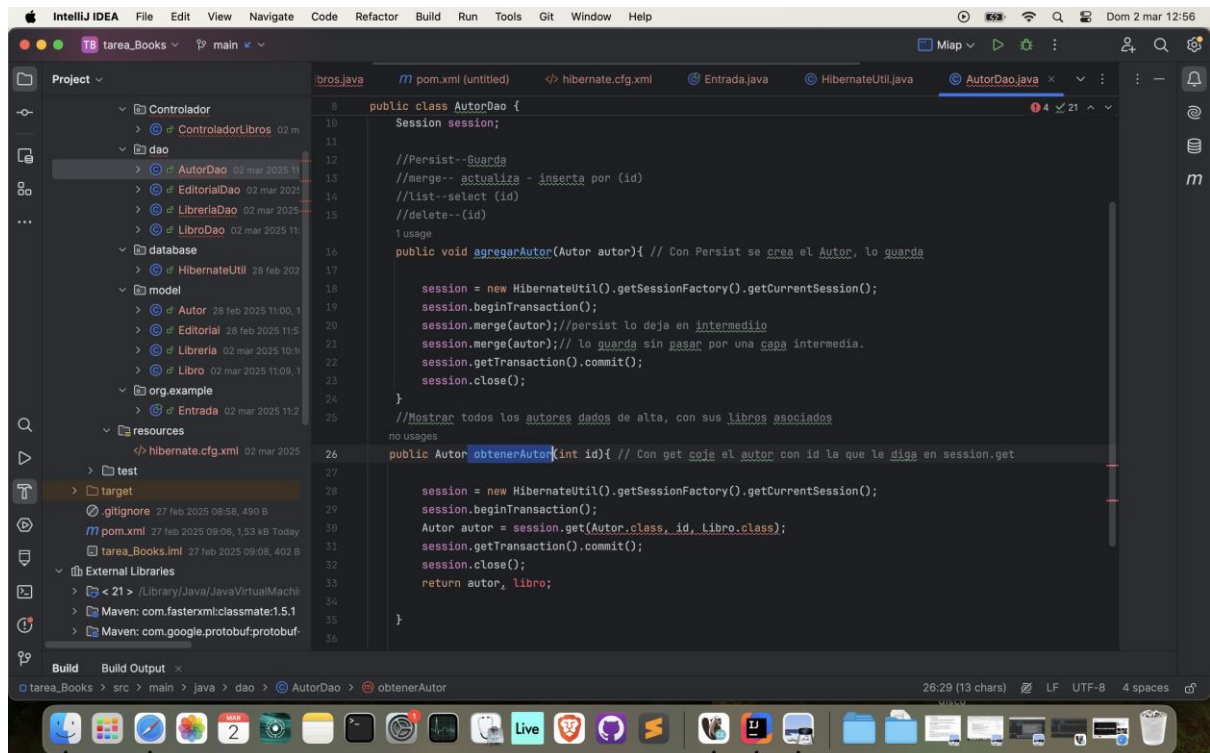
```
16 @Setter
17
18 @Entity
19 @Table
20 public class Libro implements Serializable {
21
22     @Id
23     @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
24     private int id;
25     @Column
26     private String titulo;
27     @Column
28     private int precio;
29
30     // Relacion con Autor: Muchos libros (Many) son escritos por 1 (One) Autor
31     @ManyToOne(cascade = CascadeType.ALL)
32     @JoinColumn(name = "id_autor")
33     private int autor;
34
35     // Relacion con editorial: Muchos libros (Many) tienen 1 (One) editorial
36     @ManyToOne(cascade = CascadeType.ALL)
37     @JoinColumn(name = "id_editorial")
38     private int editorial;
39
40
41
42 no usages
43 public Libro(String titulo, int precio) {
44     this.titulo = titulo;
45     this.precio = precio;
46 }
```



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the 'HibernateUtil.java' file open in the 'database' package. The class is annotated with `@Import` and contains methods for creating and getting a `SessionFactory`. It includes a `createSessionFactory()` method that initializes the `sessionFactory` and a `getSessionFactory()` method that returns the `sessionFactory`.

```
1 package database;
2
3 import
4
5
6 13 usages
7 public class HibernateUtil {
8     //Nos permite sacar la session
9
10     3 usages
11     private static SessionFactory sessionFactory;
12
13     1 usage
14     public SessionFactory getSessionFactory() {
15         if(sessionFactory == null) {
16             createSessionFactory();
17         }
18
19         return sessionFactory;
20     }
21
22     1 usage
23     private void createSessionFactory() {
24         sessionFactory = new Configuration().buildSessionFactory();
25     }
26 }
```

Clase HibernateUtil donde se crea y configura la conexion



Ejemplo de clase Dao donde se indica apertura, confirmacion y cierre de la transaccion.

Proyecto BD en Dbeaver

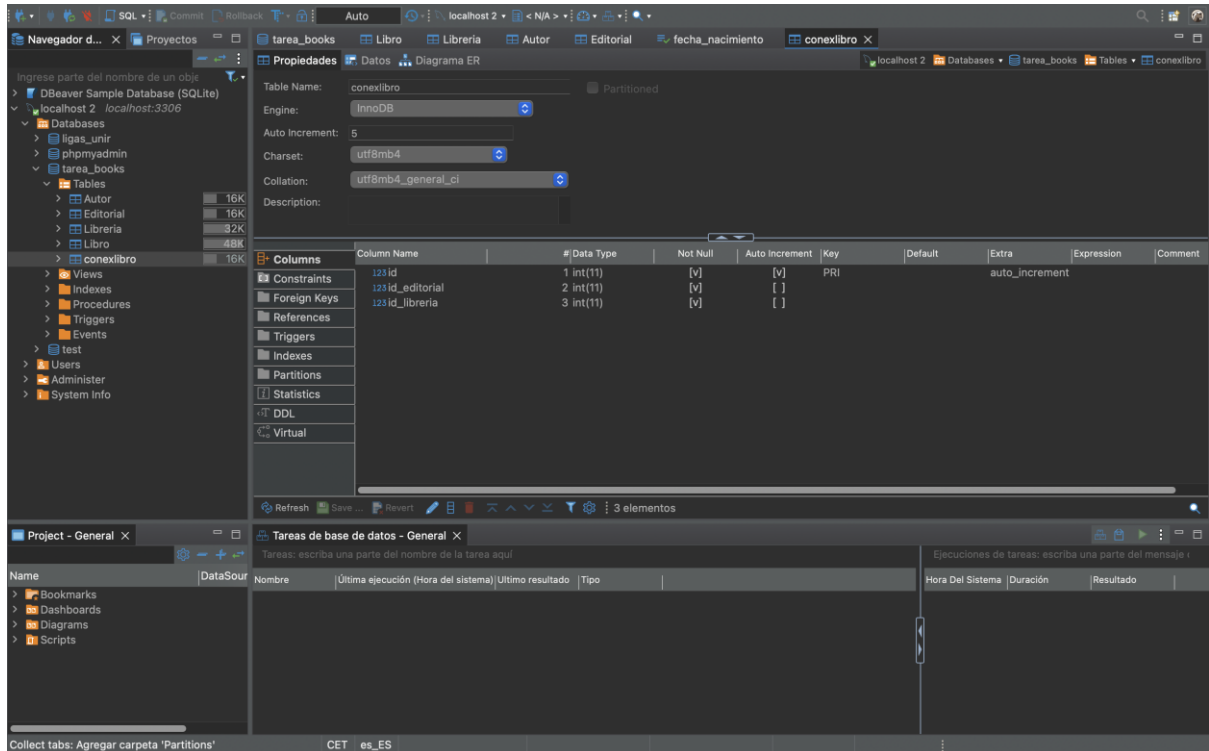
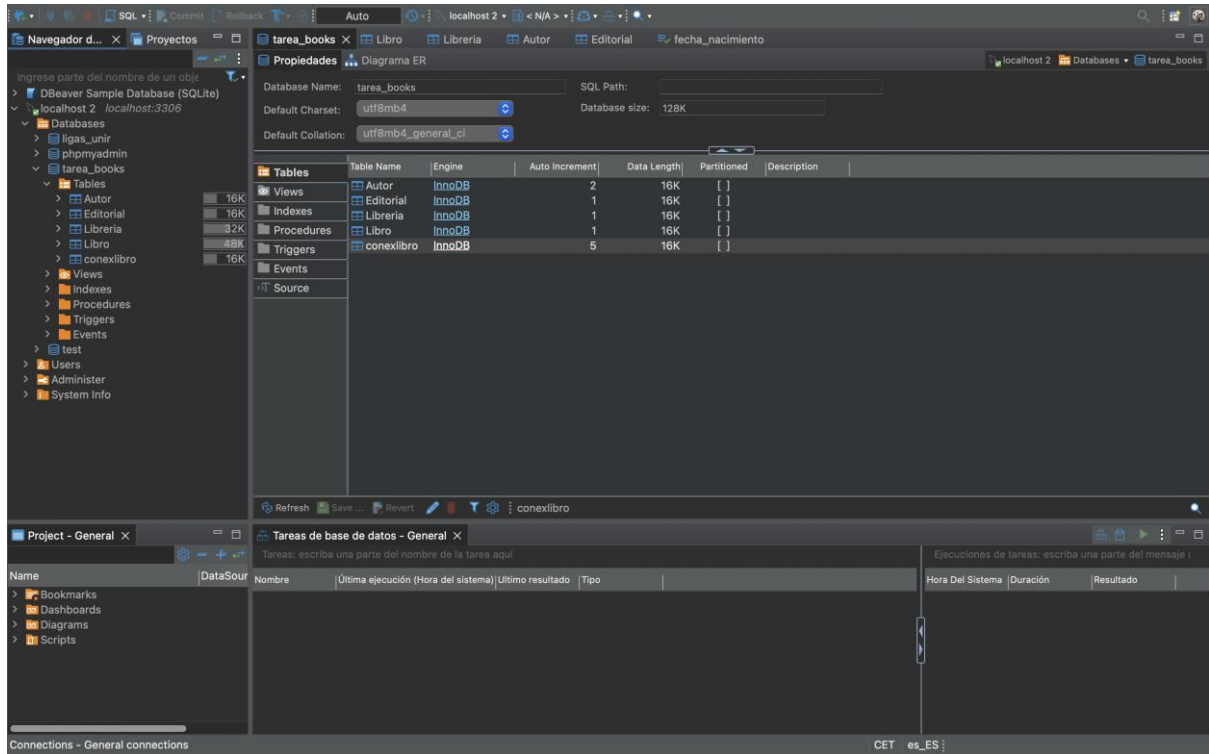


Tabla de relaciones para relacionar libreria y editorial, no se hace en intellj.

Tabla editorial

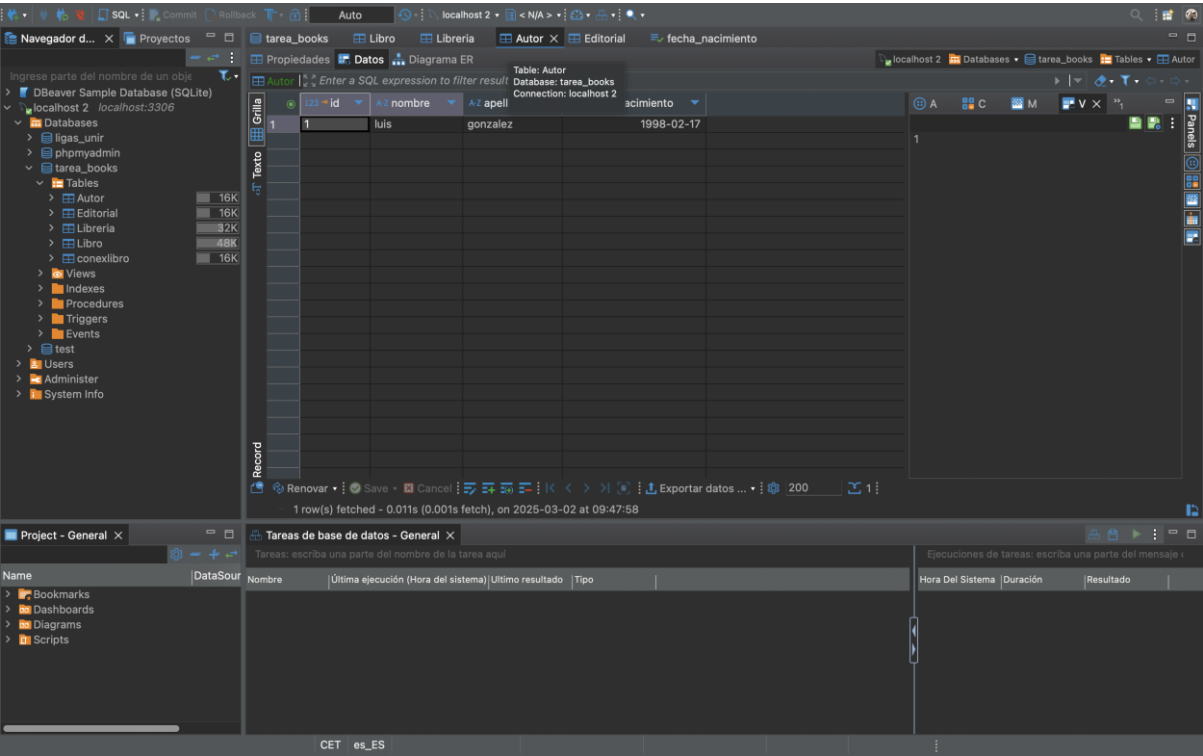
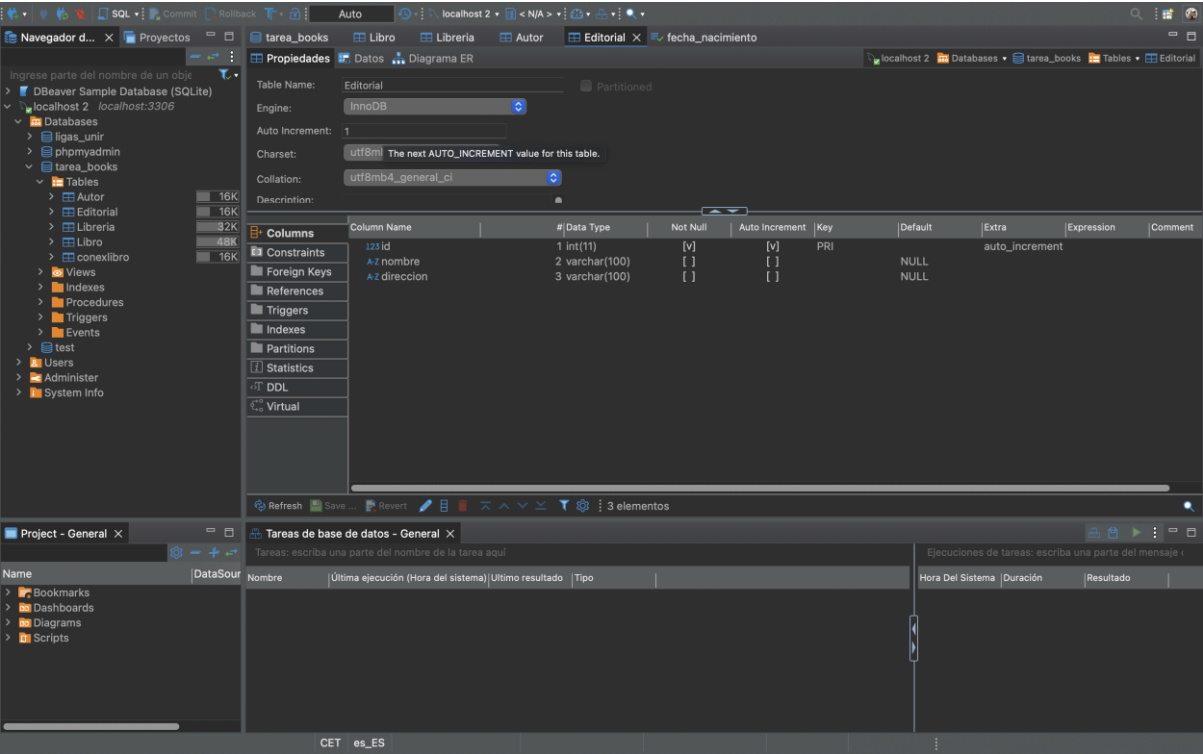


Tabla autor

Tabla Libro

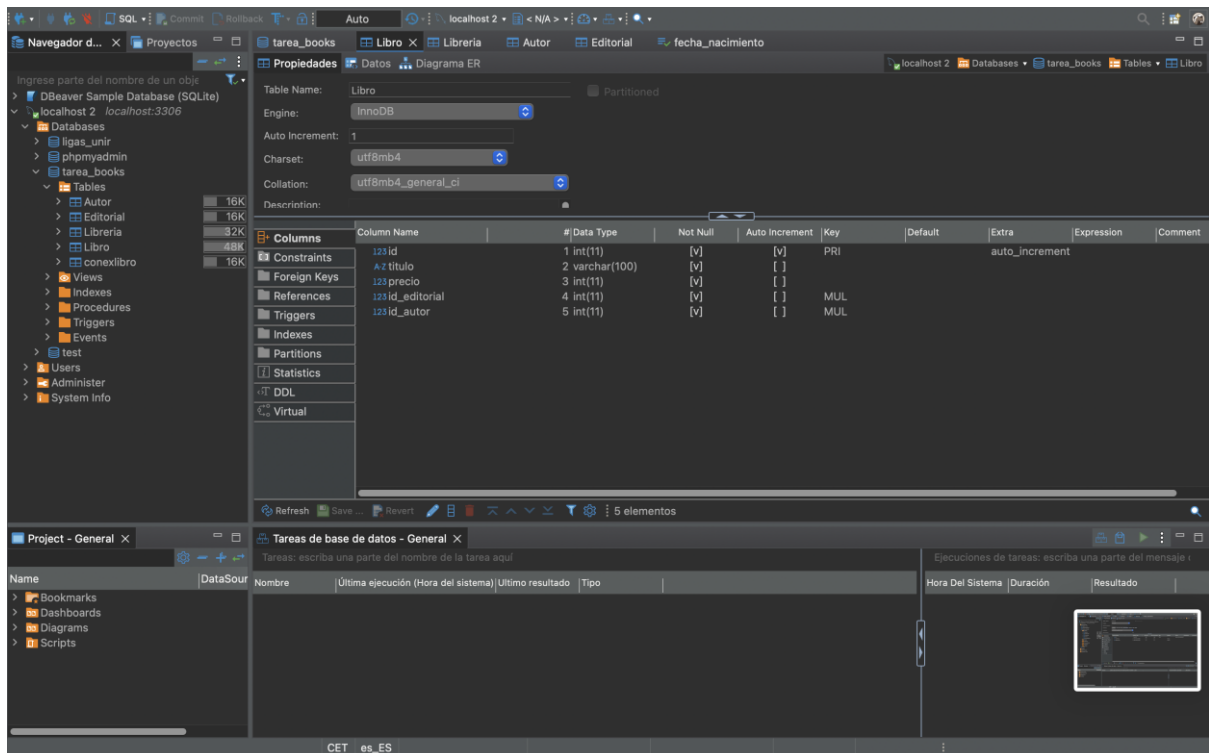


Table Name: Libro

Engine: InnoDB

Auto Increment: 1

Charset: utf8mb4

Collation: utf8mb4_general_ci

Description:

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra	Expression	Comment
id	1	int(11)	[v]	[v]	PRI				
titulo	2	varchar(100)	[v]	[]					
precio	3	int(11)	[v]	[]					
id_editorial	4	int(11)	[v]	[]	MUL				
id_autor	5	int(11)	[v]	[]	MUL				

Constraints:

- 123 id
- AZ titulo
- 123 precio
- 123 id_editorial
- 123 id_autor

References:

- 123 id_editorial
- 123 id_autor

Triggers:

- 123 id
- 123 titulo
- 123 precio
- 123 id_editorial
- 123 id_autor

Indexes:

- 123 id
- 123 titulo
- 123 precio
- 123 id_editorial
- 123 id_autor

Partitions:

- 123 id
- 123 titulo
- 123 precio
- 123 id_editorial
- 123 id_autor

Statistics:

- 123 id
- 123 titulo
- 123 precio
- 123 id_editorial
- 123 id_autor

DDL:

- 123 id
- 123 titulo
- 123 precio
- 123 id_editorial
- 123 id_autor

Virtual:

- 123 id
- 123 titulo
- 123 precio
- 123 id_editorial
- 123 id_autor

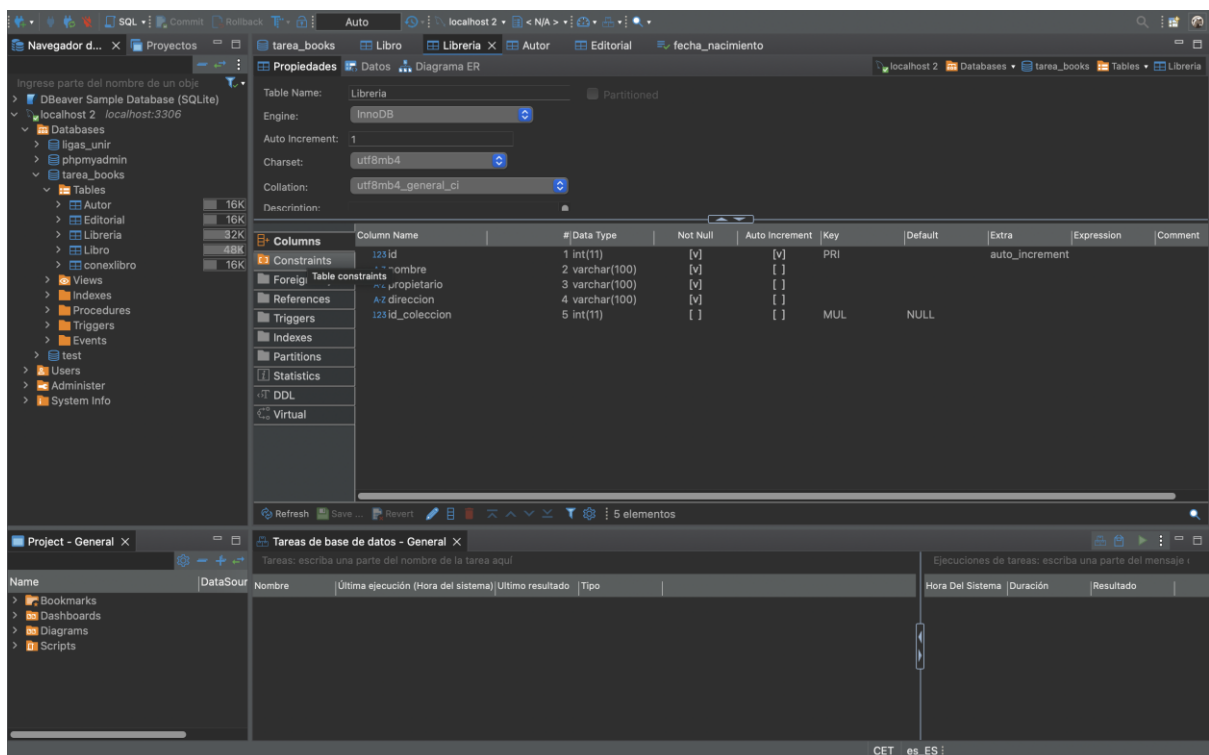


Table Name: Libreria

Engine: InnoDB

Auto Increment: 1

Charset: utf8mb4

Collation: utf8mb4_general_ci

Description:

Column Name	#	Data Type	Not Null	Auto Increment	Key	Default	Extra	Expression	Comment
id	1	int(11)	[v]	[v]	PRI				
nombre	2	varchar(100)	[v]	[]					
propietario	3	varchar(100)	[v]	[]					
direccion	4	varchar(100)	[v]	[]					
id_coleccion	5	int(11)	[]	[]	MUL	NULL			

Constraints:

- 123 id
- AZ nombre
- 123 propietario
- AZ direccion
- 123 id_coleccion

References:

- 123 id_coleccion
- 123 propietario

Triggers:

- 123 id
- 123 nombre
- 123 propietario
- 123 direccion
- 123 id_coleccion

Indexes:

- 123 id
- 123 nombre
- 123 propietario
- 123 direccion
- 123 id_coleccion

Partitions:

- 123 id
- 123 nombre
- 123 propietario
- 123 direccion
- 123 id_coleccion

Statistics:

- 123 id
- 123 nombre
- 123 propietario
- 123 direccion
- 123 id_coleccion

DDL:

- 123 id
- 123 nombre
- 123 propietario
- 123 direccion
- 123 id_coleccion

Virtual:

- 123 id
- 123 nombre
- 123 propietario
- 123 direccion
- 123 id_coleccion

Tabla libreria.

FK de libreria con editorial

Database management interface showing the 'Libreria' table properties. The table is in the 'tareabooks' database, engine 'InnoDB', charset 'utf8mb4', and collation 'utf8mb4_general_ci'. The 'Constraints' tab shows a foreign key 'Libreria_Editorial_FK' linking to the 'Editorial' table.

Name	Column	Owner	Ref Table	Type	Ref Object	On Delete	On Update
Libreria_Editorial_FK		Libreria	Editorial	FOREIGN KEY	PRIMARY	Restrict	Restrict

Below the table properties, there is a 'Tareas de base de datos - General' section with a table for task execution logs.

Nombre	Última ejecución (Hora del sistema)	Último resultado	Tipo	Hora Del Sistema	Duración	Resultado
--------	-------------------------------------	------------------	------	------------------	----------	-----------

Database management interface showing the 'Libro' table properties. The table is in the 'tareabooks' database, engine 'InnoDB', charset 'utf8mb4', and collation 'utf8mb4_general_ci'. The 'Constraints' tab shows two foreign keys: 'Libro_Autor_FK' linking to the 'Autor' table and 'Libro_Editorial_FK' linking to the 'Editorial' table.

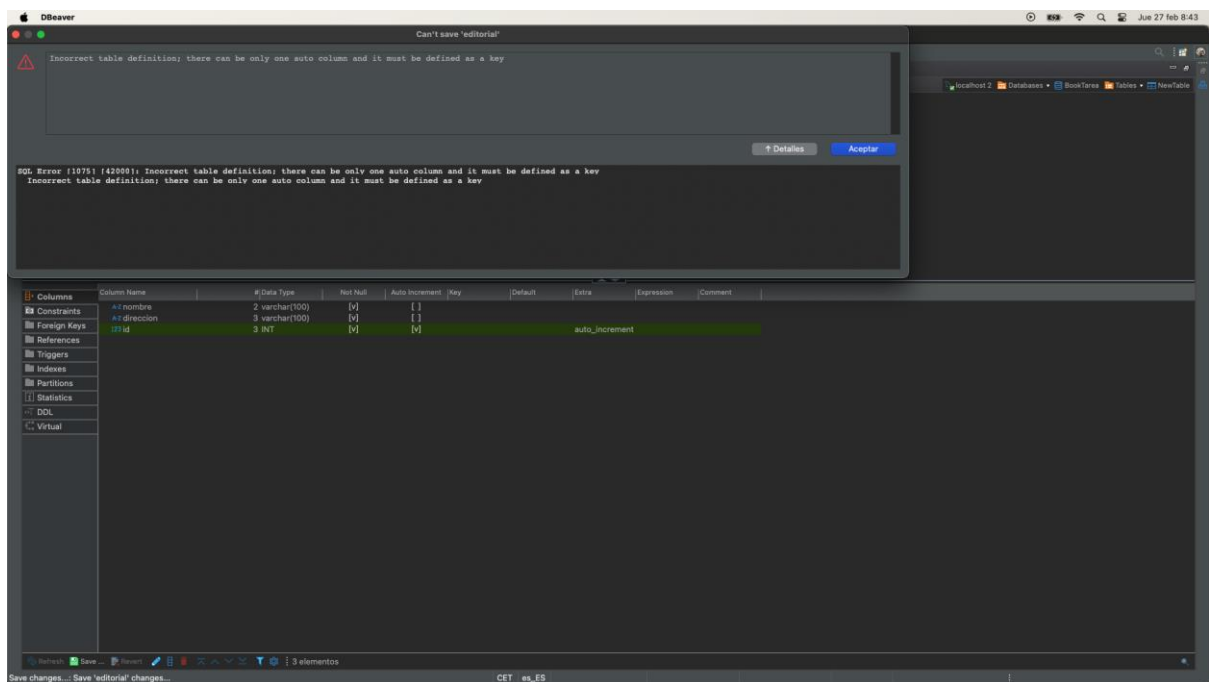
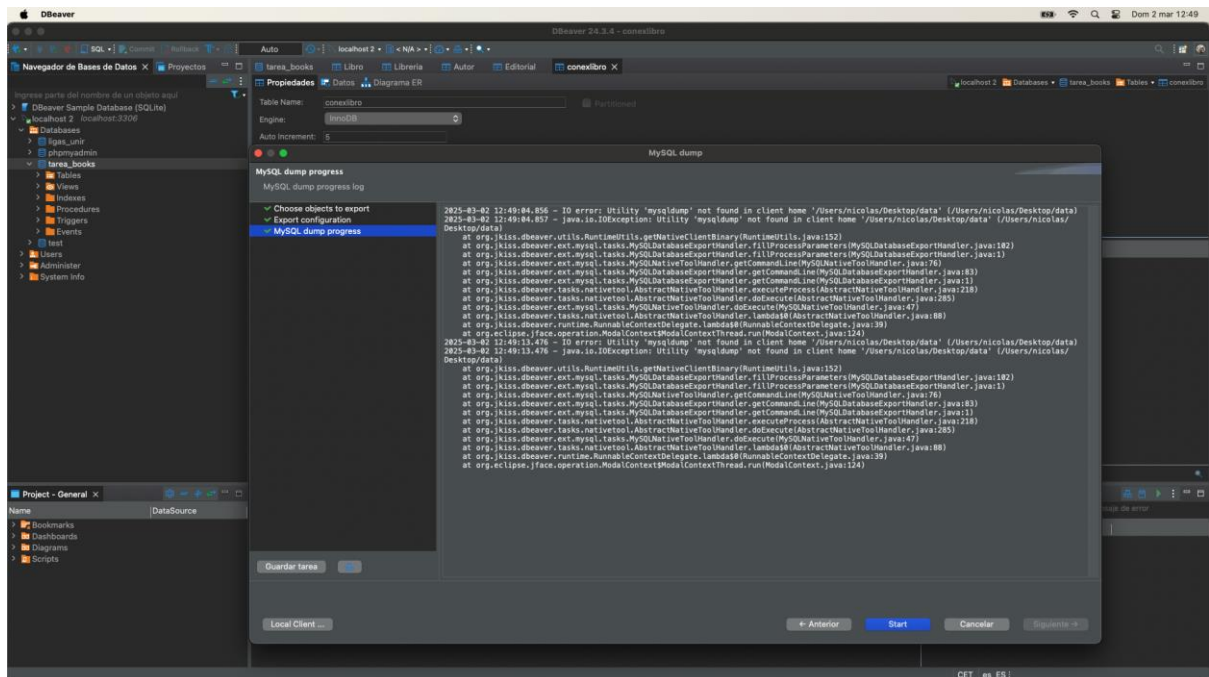
Name	Column	Owner	Ref Table	Type	Ref Object	On Delete	On Update
Libro_Autor_FK		Libro	Autor	FOREIGN KEY	PRIMARY	Restrict	Restrict
Libro_Editorial_FK		Libro	Editorial	FOREIGN KEY	PRIMARY	Restrict	Restrict

Below the table properties, there is a 'Tareas de base de datos - General' section with a table for task execution logs.

Nombre	Última ejecución (Hora del sistema)	Último resultado	Tipo	Hora Del Sistema	Duración	Resultado
--------	-------------------------------------	------------------	------	------------------	----------	-----------

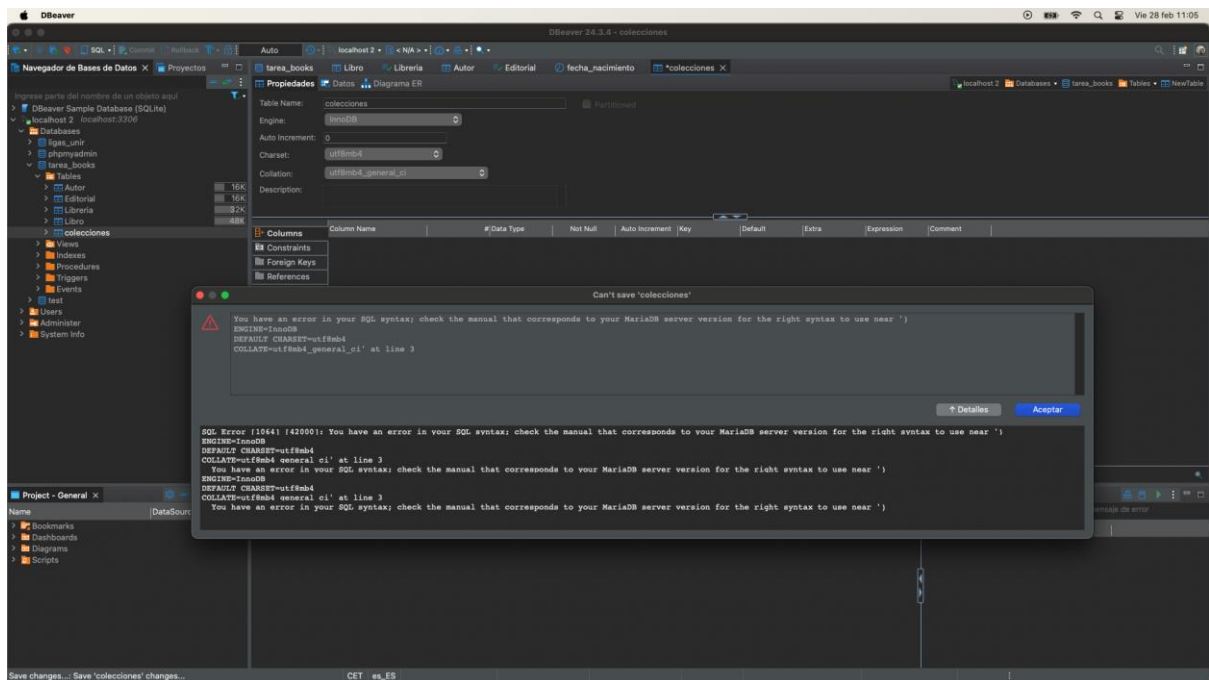
FK con editorial y autor.

Errores-No exporta la bd



Error al cambiar un null

Errores en creacion en columnas



Errores:

No conecta con bd.

No tiene funcionalidad.

