

Nuestra Estructura en la base de datos queda de la siguiente manera

De libro

En código tenemos de la siguiente manera

```
@Id
@GeneratedValue
private int codigo;

private String nombre;

private String isbn;

private int numPaginas;

@OneToMany(cascade = CascadeType.ALL, mappedBy = "libro")
private Set<Capitulos> listaCapitulos = new HashSet<Capitulos>();
```

En nuestra base de datos

	CODIGO	ISBN	NOMBRE	NUMPAGINAS
▶	1301	Rom-23432	Romeo y julieta	567
*	NULL	NULL	NULL	NULL

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	CODIGO	int	NO	PRI	NULL	
	ISBN	varchar(255)	YES		NULL	
	NOMBRE	varchar(255)	YES		NULL	
	NUMPAGINAS	int	YES		NULL	

De Capítulos

```
@Id
@GeneratedValue
private int codigo;

private int numero;

private String titulo;

@ManyToOne
@JoinColumn
private Libro libro;

@OneToOne(cascade = CascadeType.ALL, mappedBy = "capitulos")
private Autor autor;
```

	CODIGO	NUMERO	TITULO	LIBRO_CODIGO
▶	1302	17	Muere Romeo	1301
*	NULL	NULL	NULL	NULL

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	CODIGO	int	NO	PRI	NULL	
	NUMERO	int	YES		NULL	
	TITULO	varchar(255)	YES		NULL	
	LIBRO_CODIGO	int	YES	MUL	NULL	

De Autor

```
@Id
private int codigo;

private String nombre;



















private String nacionalidad;

@OneToOne
@JoinColumn
private Capitulo capitulos;
```

	CODIGO	NACIONALIDAD	NOMBRE	CAPITULOS_CODIGO
▶	1	Frances	William Sheakspear	1302
*	NULL	NULL	NULL	NULL

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	CODIGO	int	NO	PRI	NULL	
	NACIONALIDAD	varchar(255)	YES		NULL	
	NOMBRE	varchar(255)	YES		NULL	
	CAPITULOS_CODIGO	int	YES	MUL	NULL	

La estructura de nuestro proyecto es el siguiente:

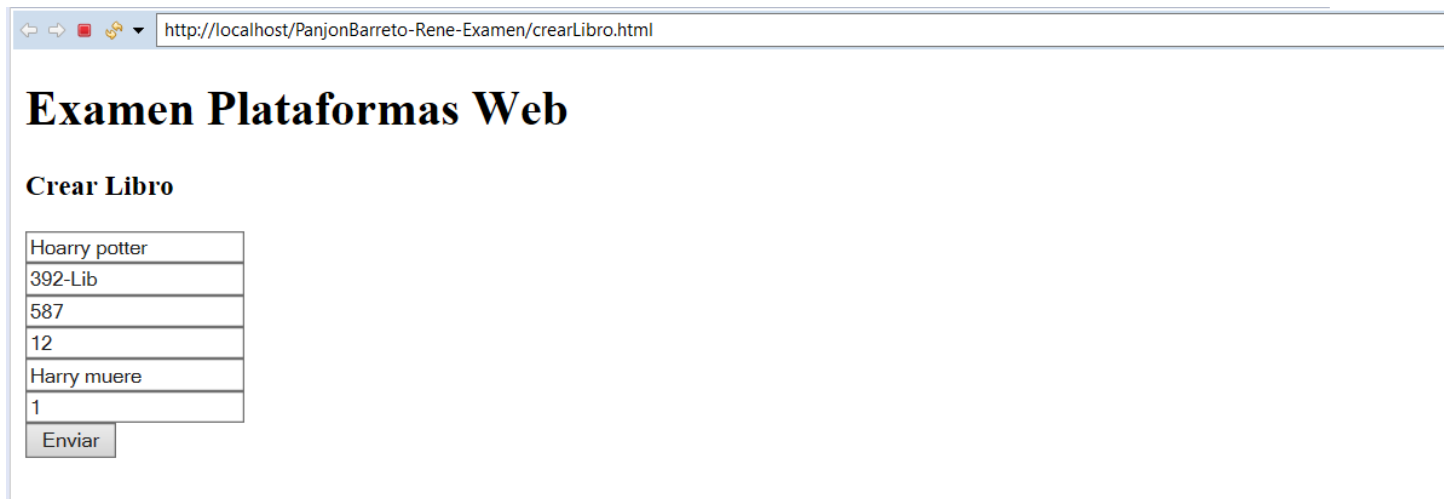
- ▼  ec.ups.edu.bean
 - >  Autor.java
 - >  Capitulo.java
 - >  Libro.java
- ▼  ec.ups.edu.dao
 - >  AutorDAO.java
 - >  CapituloDAO.java
 - >  DAOFactory.java
 - >  GenericDAO.java
 - >  LibroDAO.java
- ▼  ec.ups.edu.jpa
 - >  JPAAutorDAO.java
 - >  JPACapituloDAO.java
 - >  JPADAOFactory.java
 - >  JPAGenericDAO.java
 - >  JPALibroDAO.java
- ▼  ec.ups.edu.servlet
 - >  CrearLibro.java

En nuestra vista tenemos un archivo html para crear libros.



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL: `http://localhost/PanjonBarreto-Rene-Examen/crearLibro.html`. The page has a large heading "Examen Plataformas Web" and a sub-heading "Crear Libro". Below the sub-heading is a form with six text input fields and one submit button. The fields are labeled: "Nombre de Libro", "ISBN", "Numero de paginas", "Numero de capitulo", "Titulo de capitulo", and "Codigo de Autor". The submit button is labeled "Enviar".

Nombre de Libro
ISBN
Numero de paginas
Numero de capitulo
Titulo de capitulo
Codigo de Autor
Enviar



A screenshot of a web browser window, similar to the one above, showing the same "Crear Libro" form. This time, the form is filled with sample data. The address bar shows the same URL: `http://localhost/PanjonBarreto-Rene-Examen/crearLibro.html`. The heading "Examen Plataformas Web" and sub-heading "Crear Libro" are present. The form fields contain the following text: "Hoarry potter", "392-Lib", "587", "12", "Harry muere", and "1". The submit button is labeled "Enviar".

Hoarry potter
392-Lib
587
12
Harry muere
1
Enviar