

**FP  
DUAL**

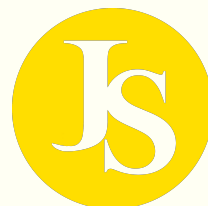
## **ACTIVIDAD 5: ENTREGA 3**

**DESARROLLA PROGRAMAS BASADOS EN  
POO QUE TRATAN TIPOS AVANZADOS DE  
DATOS Y GESTIONAN INFORMACIÓN DE  
ENTRADA/SALIDA UTILIZANDO BASES  
DE DATOS RELACIONALES**

**Realizado por:** Lucía León Milán

CURSO 2021/2022

**PuntoJS**



# Aclaración sobre archivos entregados

---

Se entregan tanto el código fuente para la librería, llamándose el proyecto **LuciaLM\_Act5**, como la clase de prueba que hace uso de esa misma librería. En este caso el proyecto se llama **PruebaAPI**.

También se incluyen otros dos archivos .zip, uno con los XML que se generan al ejecutar la **clase** Relacional\_XML del proyecto LuciaLM\_Act5, y otro con los dos archivos generados al importar dicho proyecto como librería a PruebaAPI e **instanciar un objeto** de clase Relacional\_XML.

Se incluye el archivo de exportación de la base de datos ejemplo y este mismo PDF.

# Explicación código fuente

---

En el proyecto LuciaLM\_Act5 se incluyen tres clases, una de ellas llamada *MainApp*, que es la que **genera** los logs. La clase *ConnectionFactory* se encarga del **driver** y de **crear una conexión** a MySQL y devolverla mediante un método para que pueda ser reutilizada con la seguridad de que no dará fallos.

Se ha incluido igualmente un archivo *log4j2.xml* encontrado en páginas de documentación y modificado para que tenga el comportamiento que queremos de él.

Se configura un **JDBCAppender**, que permite guardar los logs directamente a una base de datos relacional.

El archivo *pom.xml* no lo hemos visto en clase, pero la página de documentación en la que me he apoyado para realizar el proyecto lo incluía, por lo que lo he dejado por si hubiera algún error.

[Recursos](#)

# Explicación uso librería

---

Tras comprobar que los dos métodos para buscar, ordenar y generar XMLs funcionaban correctamente (fichero *XMLGeneradosEnLibreriaCodigoFuente.zip*), se **exportó** el proyecto entero LuciaLM\_Act5 como **.jar**.

Después, se creó el proyecto PruebaAPI, se creó una Source Folder y se incluyó dicho .jar en esta carpeta fuente. Tras **añadirla al Buildpath**, se creó una clase PruebaApi para poder **instanciar** tanto un objeto de clase MainApp como otro de tipo Relacional\_XML. Importando desde la librería que habíamos incluido, podemos usar sus métodos desde otro proyecto completamente diferente.

Los XMLs generados por esta clase PruebaApi se pueden encontrar en el fichero *XMLGeneradosUsandoAPI.zip*.

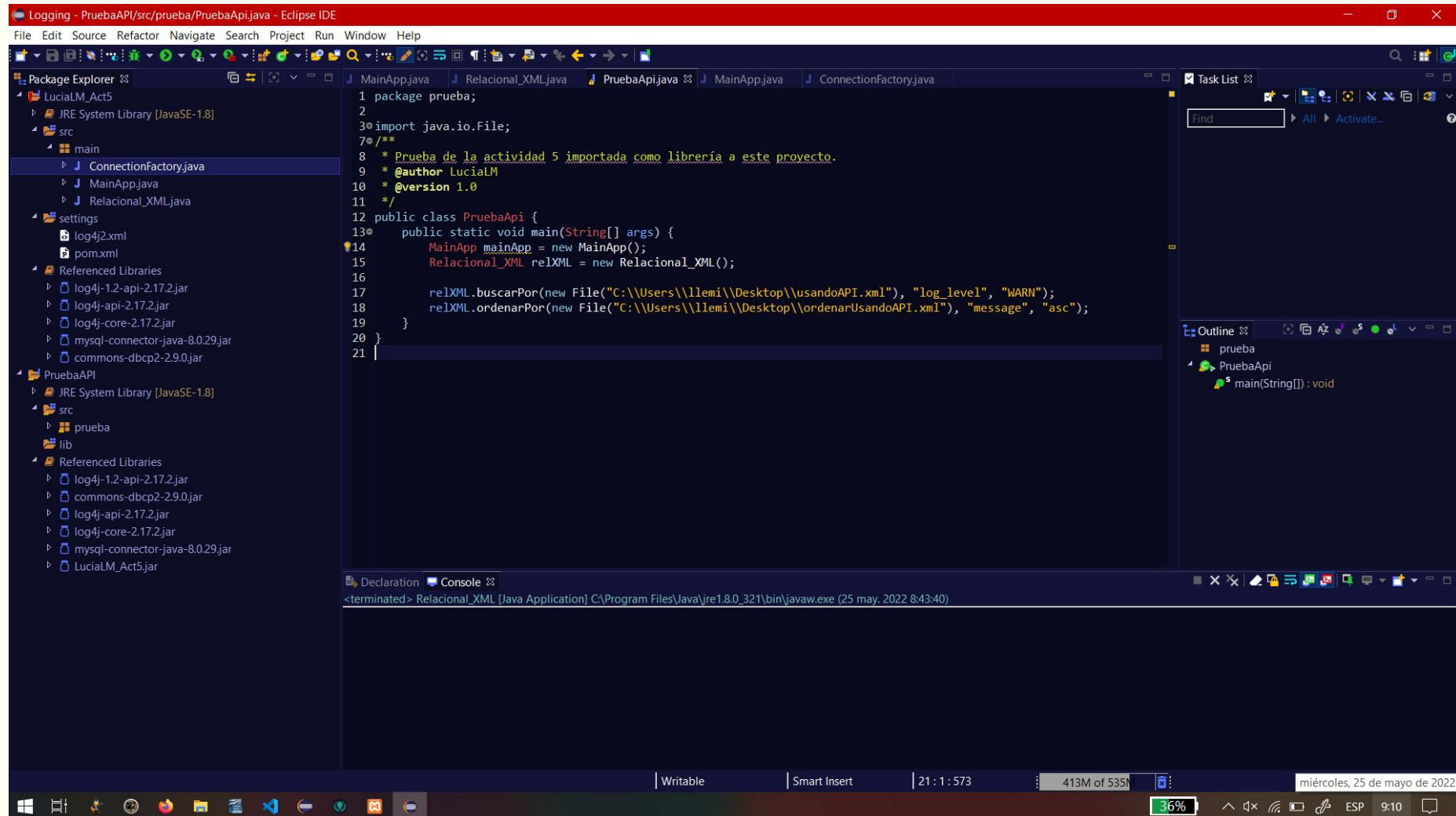
# Documentación en el código

---

Las aclaraciones más precisas están realizadas en **comentarios** en el propio código.

Se ha incluido **Javadoc** de todas las clases y los métodos.

# Captura con fecha y hora



**ZIE**

**REALIZADO POR LUCÍA LEÓN MILÁN,  
DEL I.E.S. ANTONIO GALA DE PALMA DEL RÍO**



**ALUMNA DUAL EN**

