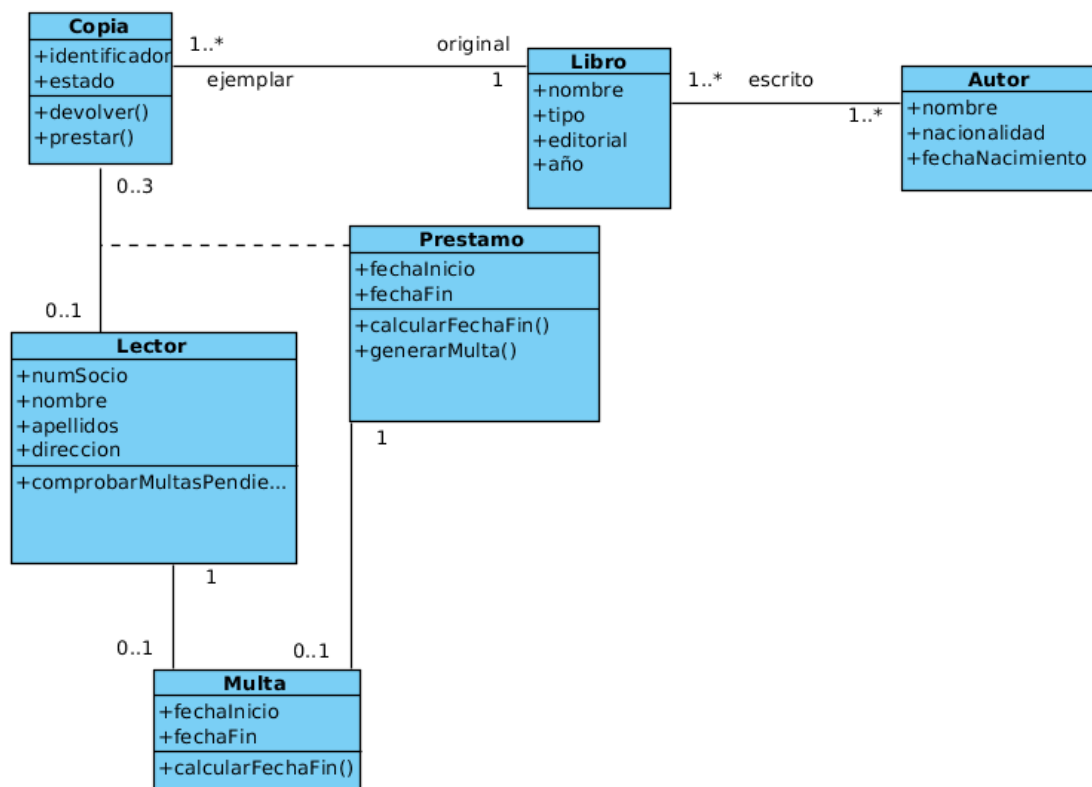

1.	Ejercicio 1: Instalación y uso del módulo UML de NetBeans	2
2.	Ejercicio 2: Elaboración de un diagrama de clases Empresa	3
3.	Ejercicio 3: Elaboración de un diagrama de clases conferencia científica	3
4.	Ejercicio 4: Herramienta de UML	4
5.	Formato de entrega.....	5
6.	Materiales.....	5
6.1	Recursos didácticos	5

1. Ejercicio 1: Instalación y uso del módulo UML de NetBeans

Utilizando tu entorno de desarrollo NetBeans, realiza los siguientes apartados:

- Instala el módulo de UML en el entorno de desarrollo de NetBeans. Incluye una imagen donde se vea que ha sido instalado y la fecha/hora de tu ordenador.
- Usando el módulo UML instalado representa el siguiente diagrama de clases e incluye una imagen del resultado de esta representación:



- Crea en NetBeans un nuevo proyecto Java y genera automáticamente código a partir del diagrama anterior.
- A partir del código fuente generado en el apartado anterior aplica la función de *Ingeniería Inversa* del módulo UML y vuelve a generar el diagrama de clases. Incluye una imagen del diagrama de clases obtenido en este caso y donde se vea la fecha hora de tu ordenador. ¿Difiere mucho del original?

2. Ejercicio 2: Elaboración de un diagrama de clases Empresa

Representa a través de un diagrama de clases el siguiente escenario:

- Necesitamos desarrollar una aplicación para gestionar la información de diferentes empresas, de sus clientes y de sus empleados.
- Tanto de clientes como de empleados almacenaremos su nombre y su edad. De la empresa, su nombre.
- De los empleados almacenaremos su salario bruto y la aplicación tendrá que calcular el salario neto. Los empleados que son directivos tiene una categoría así como un conjunto de empleados subordinados.
- De los clientes además se necesita conocer su teléfono de contacto
- La aplicación debe de poder mostrar los datos de empleados, clientes y empresas así como el listado de empleados subordinados de un directivo.
- Representa también en el diagrama los métodos para implementar las *Propiedades* de acceso a los atributos de los objetos (métodos *get* y *set*)

Debes incluir una imagen del diagrama de clases creado, junto con una imagen donde se vea este en la herramienta y la fecha hora de tu ordenador.

3. Ejercicio 3: Elaboración de un diagrama de clases conferencia científica

Representa mediante un diagrama de clases la gestión de una conferencia científica con las siguientes consideraciones:

- La conferencia puede tener varias sesiones
- Una sesión tiene fecha y hora de inicio, pertenece sólo a una conferencia y no tiene razón de ser sin una conferencia.
- Los participantes de una sesión pueden ser oradores o público. Todos ellos tiene que inscribirse en la conferencia. Puede cancelarse o confirmarse una inscripción.

- Uno o más artículos científicos se presenta en una sesión. Cada artículo puede ser corto o largo y trata de un tema determinado.
- Un autor puede tener uno o varios artículos presentados en la conferencia.
- Coloca los atributos que te parezcan convenientes.

Debes incluir una imagen del diagrama de clases creado, junto con una imagen donde se vea este en la herramienta y la fecha hora de tu ordenador.

4. Ejercicio 4: Herramienta de UML

Indica cual ha sido tu herramienta seleccionada para la elaboración de los diagramas UML e indica el motivo que te ha llevado a utilizarla.

Incluye una imagen donde se vea la herramienta iniciada y además se vea la fecha y hora de tu barra de tareas.

5. Formato de entrega

Debes incluir dentro de un fichero .zip el proyecto java que has generado junto con el pdf donde se incluya lo solicitado para cada ejercicio (explicaciones, capturas de pantalla, etc).



Debes nombrar el fichero zip de la siguiente forma:

- Ciclo-módulo: DAM-CD-
- número de unidad (UD5)
- identificación de la práctica (PR.01)
- apellidos, seguidos de tu nombre, separados por guión bajo.

“DAM-CD-UD5-PR.01-apellido1_apellido2_nombre.xxx”

Ejemplo: DAM-CD-UD5-PR.01-Fernandez_Lopez_Maria.pdf



Nota: Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna Begoña Sánchez Mañas sería:

DAM-CD-UD5-PR.01-Sanchez_Manas_Begona

6. Materiales

6.1 Recursos didácticos

- Apuntes en el aula virtual de la plataforma fpadistancia.
- Ordenador personal, con navegador web y conexión a internet.
- Software para elaboración de documentos de texto.