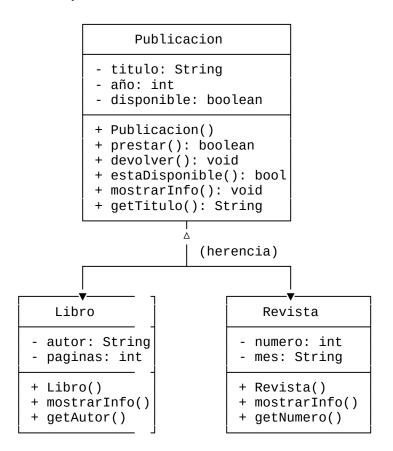
1) A partir del siguiente diagrama UML, debes crear las clases Java correspondientes. Lee atentamente el diagrama y implementa todas las clases con sus atributos, métodos y relaciones.



Hay que implementar:

A. Clase Publicacion (clase padre):

Atributos: titulo, año, disponible (TODOS private)

Constructor: que reciba titulo y año, disponible inicia en true

Métodos:

prestar(): si está disponible, la marca como no disponible y retorna true, sino

devolver(): marca como disponible

estaDisponible(): retorna el estado de disponible

mostrarInfo(): imprime titulo, año y estado

getTitulo(): getter del titulo

B. Clase Libro (hereda de Publicacion):

Atributos adicionales: autor, paginas (private) Constructor: que reciba todos los datos (titulo, año, autor, paginas) Métodos:

mostrarInfo(): override - debe mostrar toda la info incluyendo autor y páginas getAutor(): getter del autor

```
C. Clase Revista (hereda de Publicacion):
Atributos adicionales: numero, mes (private)
Constructor: que reciba todos los datos (titulo, año, numero, mes)
Métodos:
mostrarInfo(): override - debe mostrar toda la info incluyendo número y mes
getNumero(): getter del número
D. EN EL MAIN:
-Crear 2 libros y una revista
-Mostrar iformacion de los 3
-Prestar uno
-INtentar volver a prestarlo (debe impirmir un error)
-Volver a mostrar info del libro prestado
-Devolver dicho libro
2) Instrumentos musicales. Dibujar als clases en UML con draw.io o a mano y luego
escribir el código.
CLASES;
A) Clase padre: Instrumento
    Atributos:
    nombre (String, private)
    marca (String, private)
    precio (double, private)
    Métodos:
    Constructor que reciba todos los atributos
    tocar(): método que imprima "Tocando [nombre] de marca [marca]"
    afinar(): método que imprima "Afinando [nombre]..."
    mostrarInfo(): muestra todos los datos del instrumento
    Getters para todos los atributos
B) Clase hija: InstrumentoCuerda
    Hereda de: Instrumento (EXTENDS)
    Atributo adicional:
    numeroCuerdas (int, private)
    Métodos:
    Constructor que reciba todos los datos
    tocar(): Override - "Tocando las [numeroCuerdas] cuerdas de [nombre]"
    mostrarInfo(): Override - debe mostrar toda la información incluyendo número de
cuerdas
    getNumeroCuerdas(): getter
```

```
C) Clase hija: InstrumentoViento
    Hereda de: Instrumento
    Atributo adicional:
    material (String, private)
    Métodos:
    Constructor que reciba todos los datos
    tocar(): Override - "Soplando [nombre] de [material]"
    mostrarInfo(): Override - debe mostrar toda la información incluyendo material
    getMaterial(): getter
    -Mostrar info una ultima vez
D) EN EL MAIN:
    -Crear dos instrumentos de cuerda y dos de viento.
    -Ponerlos en un array: Instrumento[] orquesta = {guitarra, violin, flauta,
    -Usando la sintaxis de for each recorrer ese array y llamar a los metodos de
mostrar info, tocar y afinar (en bucles separados)
    POR EJEMPLO:
    for (Instrumento inst : orquesta) {
            inst.mostrarInfo();
            System.out.println();
        }
```