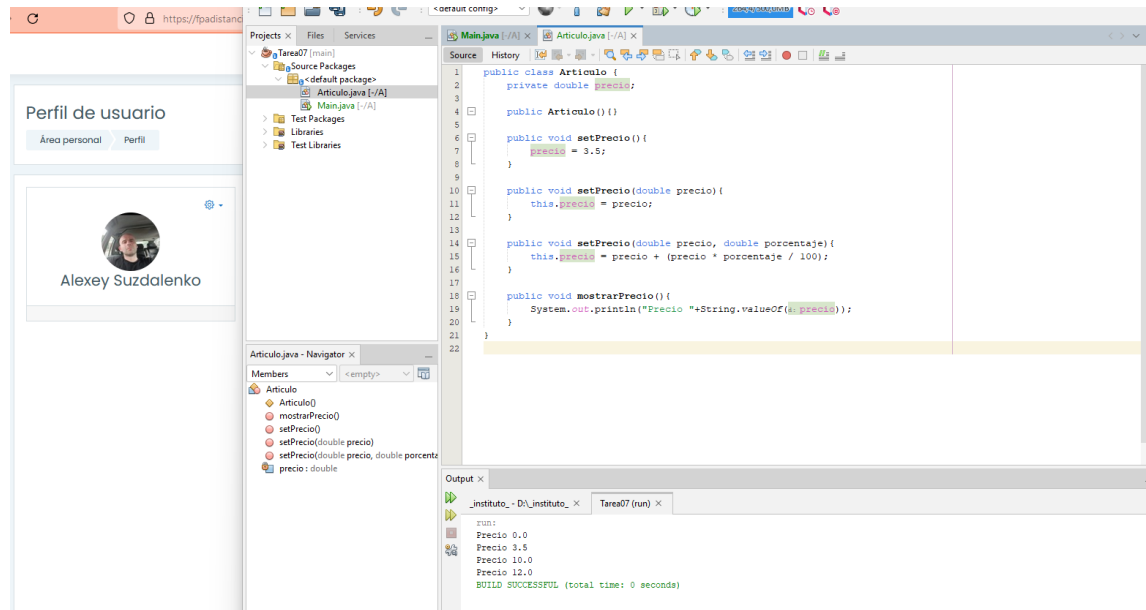
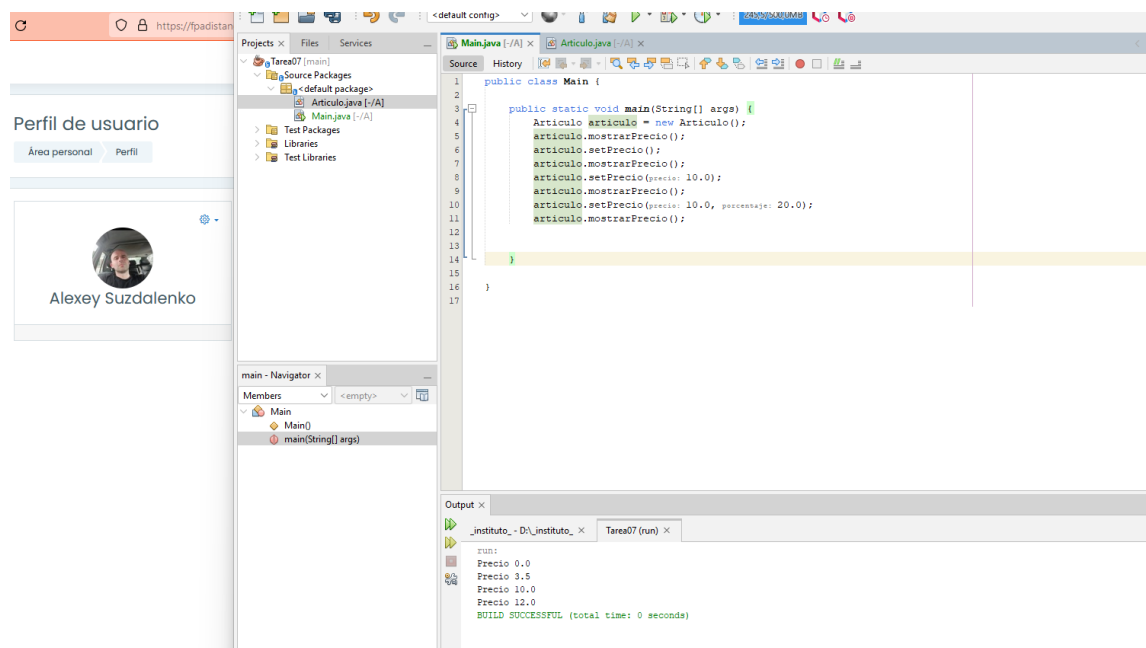


Tarea 07

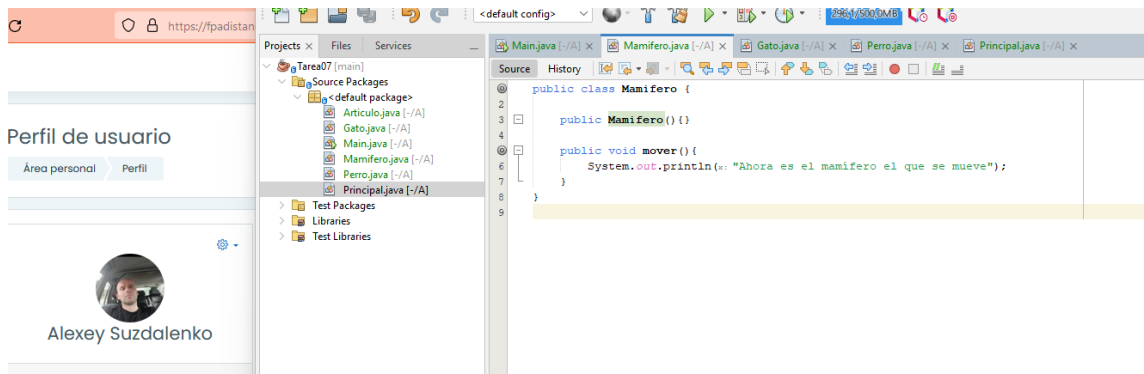
1. Clase articulo



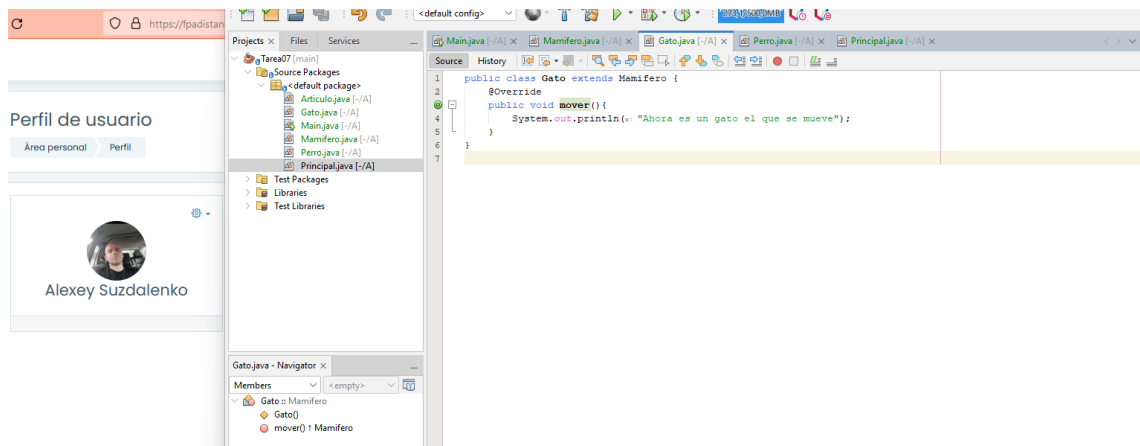
Ejecución del programa desde la clase MAIN



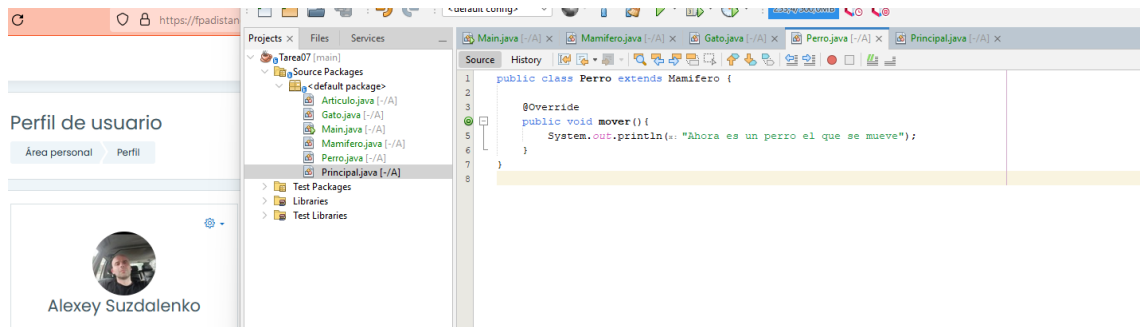
2. Clase Mamífero



Clase gato

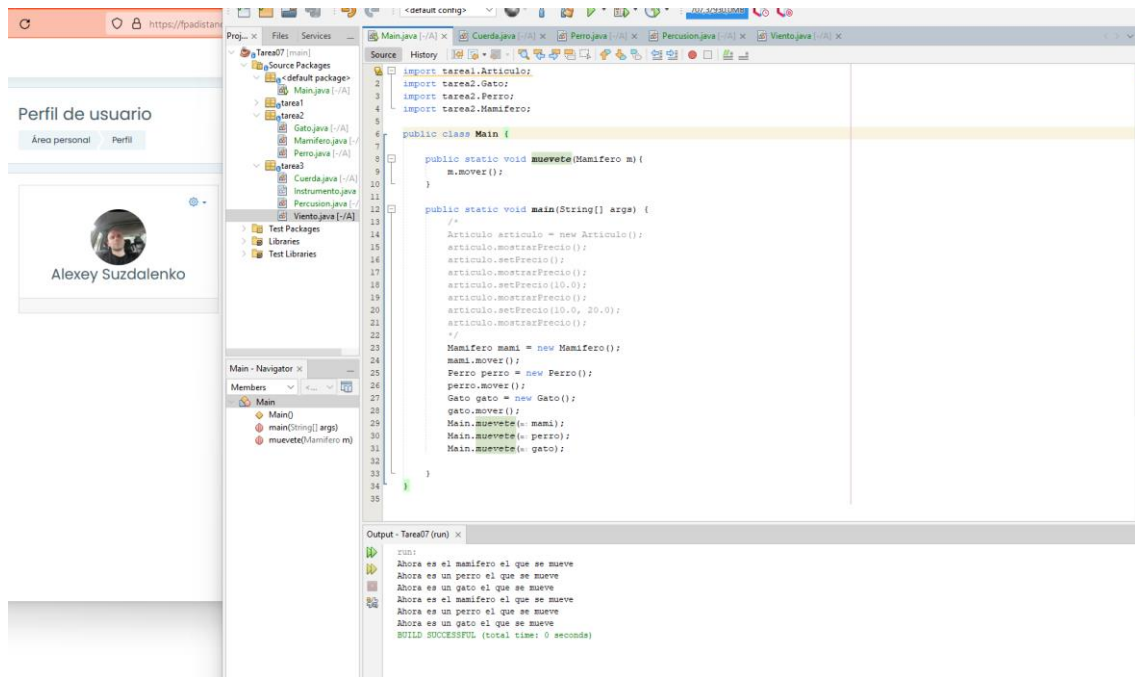


Clase perro

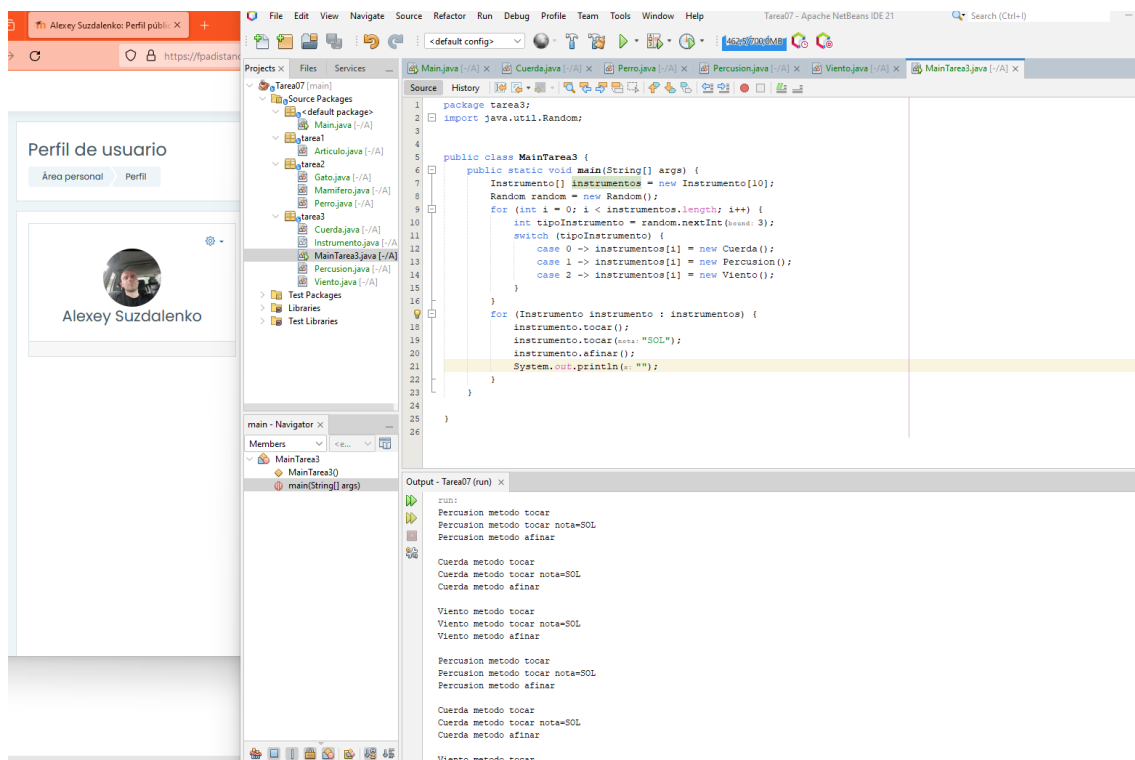


Metodo "muévete" en la clase principal MAIN

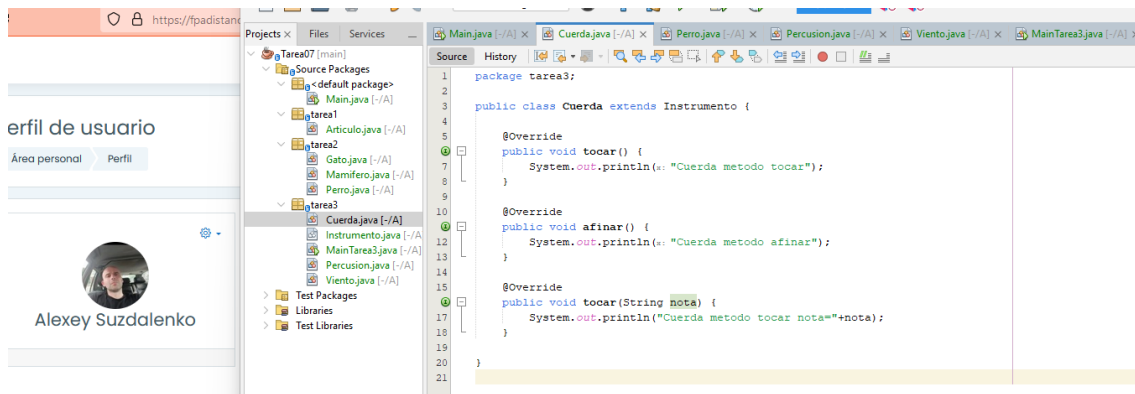
Ejecución (class Main)



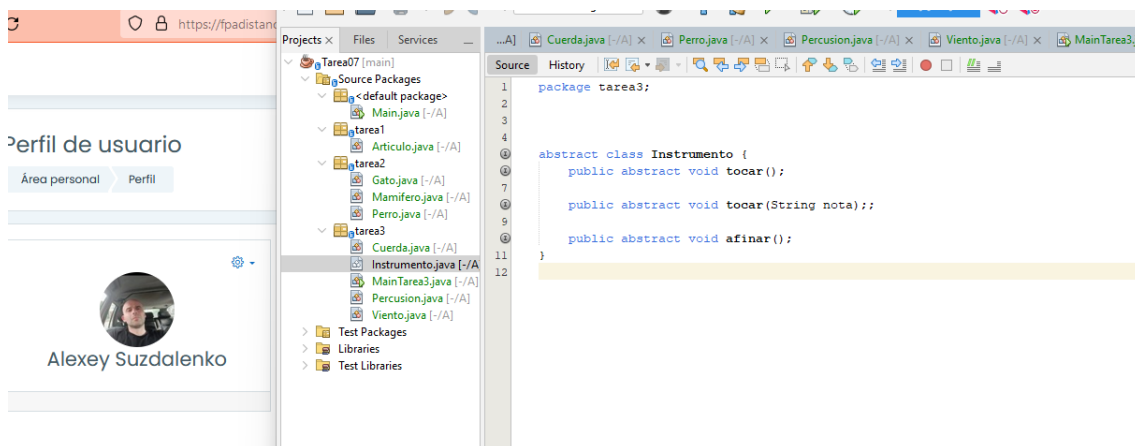
- Para la tarea 3, creo una clase principal **MainTarea3** separada del resto de las tareas para no mezclar conceptos, aquí se muestra la ejecución



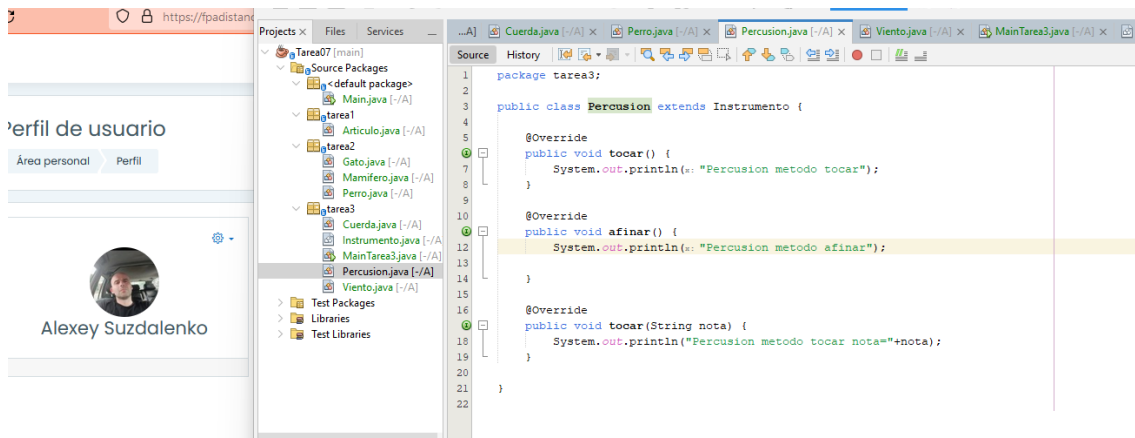
Clase Cuerda



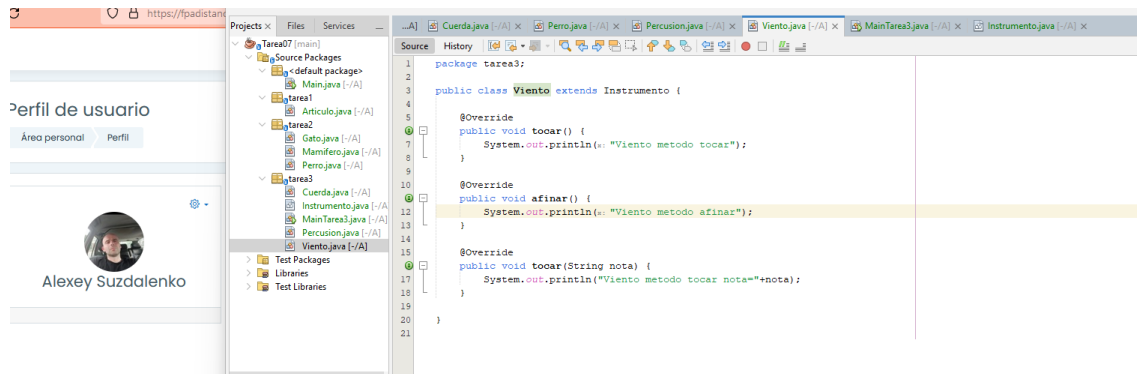
Clase abstracta Instrumento



Clase Percusión



Clase Viento



Preguntas:

Diferencia entre declarar una variable de tipo `Instrumento` e instanciar un objeto de tipo `instrumento`

Cuando estamos declarando una variable tipo “`Instrumento instr`”, estamos indicando al compilador que en esta **variable “instr” puede almacenar referencias** a objetos de la clase “`Instrumento`” o clases que heredan de la clase “`Instrumento`”

Cuando instanciamos un objeto, estamos creando una instancia concreta de una clase que extiende de la clase abstracta “`Instrumento`”, lo que quiere decir que a la variable (previamente declarada) la asignamos una estancia específica.

¿Se puede instanciar un objeto de la clase `Instrumento`?

Por lo general no se puede instanciar directamente un objeto de una clase abstracta, ya que la clase abstracta suele tener métodos abstractos y no tiene sentido crear objeto que no tiene implementación de sus métodos, otra cosa es que podemos implementar los métodos a la vez que hacemos una instancia, (no se suele hacer así, pero se puede hacer)

```
Instrumento miInst = new Instrumento() {
```

```
    @Override
```

```
    public void tocar() {}
```

```
    @Override
```

```
    public void tocar(String nota) {}
```

```
    @Override
```

```
    public void afinar() {}
```

```
};
```

O se puede crear instancias de clases concretas que extiendan de la clase abstracta `Instrumento`, por ejemplo

```
Instrumento miInstrumento = new Viento();
```