

Orientación a Objetos

Enumeraciones en Java

Verónica E. Arriola-Rios

Facultad de Ciencias, UNAM

22 de agosto de 2024



Enumeraciones

1 Enumeraciones

2 Ejemplo

Temas

1 Enumeraciones

- Definición

Enum

Definición (Enum)

“Un tipo enum es un tipo de dato especial que permite que una variable tome un valor de entre un conjunto de constantes predefinidas.” Gallardo et al. 2020a

```
1  /** Listado de los comandos soportados por esta aplicación. */
2  public enum Comando {
3      salir,
4      bin,
5      suma;
6  }
```

Enumeraciones en Java

- Aunque varios lenguajes proveen enumeraciones, las de Java tienen características particulares.
- Las enumeraciones son **clases** que extienden implícitamente a la clase `java.lang.Enum`. Se pueden consultar los detalles en
<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>.
- Pueden tener atributos y métodos, aunque ya no pueden extender otra clase.
- Pueden implementar interfaces.

Algunos usos

La clase `Enum` tiene métodos que las hacen muy prácticas para algunos fines.

- Listar los valores disponibles.

```
1 private void imprimeComandos() {  
2     System.out.println("Los comandos disponibles son:");  
3     for (Comando c : Comando.values()) {  
4         System.out.println(c);  
5     }  
6 }
```

- Elegir dentro de un enunciado switch.

```
1 private void actúa(Comando c) {  
2     switch(c) {  
3         case salir:  
4             // Salir  
5         case bin:  
6             // ...  
7             break;  
8         case suma:  
9             // ...  
10            break;  
11        default:  
12            System.out.println("Comando inválido");  
13            imprimeComandos();  
14    }  
15}
```

Ejemplo

1 Enumeraciones

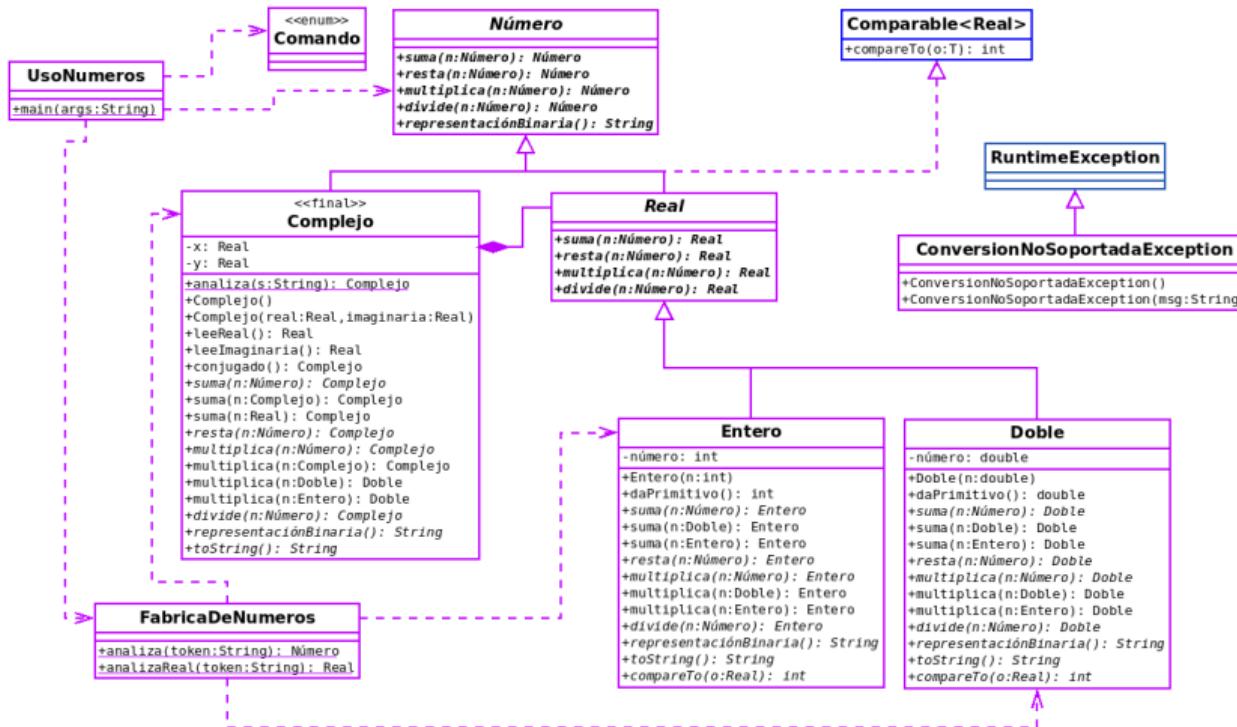
2 Ejemplo

Temas

2 Ejemplo

- Números

Números



Bibliografía I

-  Gallardo, Raymond et al. (30 de nov. de 2020a). *Enum Types*. Ed. por Oracle.
URL: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/javaOO/enum.html>.
-  — (30 de nov. de 2020b). *Lesson: Interfaces and Inheritance*. Ed. por Oracle. URL:
<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/IandI/index.html>.

Licencia

Creative Commons
Atribución-No Comercial-Compartir Igual

