

Enumerations

**anncode**

25 de Abril de 2018

Los enumerations son tipos de datos muy especiales pues es el único tipo de dato que posee una colección de constantes, al ser constantes estaremos obligados a escribirlos con mayúsculas.

Usaremos enum cada vez que necesitemos representar un conjunto fijo de constantes. Por ejemplo los días de la semana.

Así podemos declarar un enumeration usando la palabra reservada **enum**.

```
public enum Day {  
    SUNDAY, MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY,  
    THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY  
}
```



Puedo crear referencias de enumerations de la siguiente forma:

```
Day day;  
switch (day) {  
    case MONDAY:  
        System.out.println("Mondays are bad.");  
        break;  
  
    case FRIDAY:  
        System.out.println("Fridays are better.");  
        break;  
  
    case SATURDAY: case SUNDAY:  
        System.out.println("Weekends are best.");  
        break;  
  
    default:  
        System.out.println("Midweek days are so-so.");  
        break;  
}
```



Y puedo llamar un valor del enumeration así:

```
Day.MONDAY  
Day.FRIDAY  
Day.SATURDAY
```



Los enumerations pueden tener atributos, métodos y constructores, como se muestra:

```
public enum Day {  
    SUNDAY("Domingo"),  
    MONDAY("Lunes"),  
    TUESDAY("Martes"),  
    WEDNESDAY("Miercoles"),  
    THURSDAY("Jueves"),  
    FRIDAY("Viernes"),  
    SATURDAY("Sabado")  
  
    private String spanish;  
    private Day(String s) {  
        spanish = s;  
    }  
    public String getSpanish() {  
        return spanish;  
    }  
}
```



Y para utilizarlo lo podemos hacer así:

```
System.out.println(Day.MONDAY);  
Imprimirá: MONDAY
```

```
System.out.println(Day.MONDAY.getSpanish());  
Imprimirá: Lunes
```

