## ¿Integer y String?

Integer:

En Java, int y Integer son dos tipos de datos relacionados pero diferentes:

- **int**: es un tipo de dato primitivo en Java que representa un número entero de 32 bits. No puede contener valor null. Se utiliza para almacenar valores enteros directamente en la memoria. Ejemplo: int x = 5;
- Integer: es una clase en Java que envuelve el tipo de dato primitivo int en un objeto. Esto significa que Integer puede contener un valor null. Se utiliza principalmente en situaciones donde se requiere un objeto en lugar de un tipo de dato primitivo, como en colecciones (por ejemplo, ArrayList<Integer>) o al usar métodos que requieren objetos en lugar de primitivos. En este sentido, proporciona una amplia gama de métodos para realizar operaciones comunes con números.

## Ejemplo:

Integer y = new Integer(10); // Creando un objeto Integer con valor 10
Integer z = null; // Asignando un valor null a un objeto Integer

## String:

- Es una clase que representa una secuencia de caracteres. Aunque no es un tipo de dato primitivo, es uno de los tipos de datos más utilizados en Java debido a su versatilidad para manipular texto.
- La clase String en Java proporciona una amplia gama de métodos para realizar operaciones comunes en cadenas, como concatenación, búsqueda, reemplazo, conversión de mayúsculas y minúsculas, entre otros.
- Ejemplo:

```
String s1 = "Java";
String s2 = "Programación";
String concatenado = s1.concat(" ").concat(s2); // Concatenación de cadenas
int longitud = concatenado.length(); // Obtener la longitud de la cadena
```