

Manejo de Cadenas en Java



Manejo de Subcadenas en Java

En esta lección aprenderemos cómo manejar subcadenas en Java utilizando métodos proporcionados por la clase `String`. Algunos métodos los estudiaremos en esta lección, y los métodos de `indexOf` y `lastIndexOf` los estudiaremos en lecciones siguientes.

Métodos Principales para el Manejo de Subcadenas

1. **`substring(int beginIndex)`:**
 - Devuelve una nueva cadena que es una subcadena de esta cadena. La subcadena comienza en el índice especificado y se extiende hasta el final de la cadena.
2. **`substring(int beginIndex, int endIndex)`:**
 - Devuelve una nueva cadena que es una subcadena de esta cadena. La subcadena comienza en el índice especificado y se extiende hasta el carácter en el índice `endIndex - 1`.
3. **`indexOf(String str)`:**
 - Devuelve el índice de la primera aparición de la subcadena especificada en esta cadena. Si la subcadena no se encuentra, devuelve `-1`.
4. **`lastIndexOf(String str)`:**
 - Devuelve el índice de la última aparición de la subcadena especificada en esta cadena. Si la subcadena no se encuentra, devuelve `-1`.

Ejemplos de Uso

Ejemplo 1: Uso de `substring(int beginIndex)`

<https://www.globalmentoring.com.mx>

```
public class SubstringEjemplo1 {
    public static void main(String[] args) {
        var str = "Aprender Java es divertido";

        // Obtener una subcadena desde el índice 9 hasta el final
        var subcadena = str.substring(9);
        System.out.println("Subcadena desde el índice 9: " + subcadena);
    }
}
```

Salida:

Subcadena desde el índice 9: Java es divertido

Ejemplo 2: Uso de `substring(int beginIndex, int endIndex)`

```
public class SubstringEjemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        var str = "Aprender Java es divertido";

        // Obtener una subcadena desde el índice 0 hasta el índice 8 (no incluido)
        var subcadena = str.substring(0, 8);
        System.out.println("Subcadena del índice 0 al 8: " + subcadena);
    }
}
```

Salida:

Subcadena del índice 0 al 8: Aprender

Ejemplo 3: Uso de `indexOf(String str)`

```
public class IndexOfEjemplo {
    public static void main(String[] args) {
        var str = "Aprender Java es divertido";

        // Obtener el índice de la primera aparición de "Java"
        var indice = str.indexOf("Java");
        System.out.println("Índice de 'Java': " + indice);
    }
}
```

Salida:

Índice de 'Java': 9

Ejemplo 4: Uso de `lastIndexOf(String str)`

```
public class LastIndexOfEjemplo {
    public static void main(String[] args) {
        var str = "Aprender Java es divertido y aprender es divertido";

        // Obtener el índice de la última aparición de "divertido"
        var ultimoIndice = str.lastIndexOf("divertido");
        System.out.println("Último índice de 'divertido': " + ultimoIndice);
    }
}
```

Salida:

Último índice de 'divertido': 39

Conclusión

El manejo de subcadenas en Java es una habilidad esencial para la manipulación de cadenas de texto. Los métodos `substring`, `indexOf`, y `lastIndexOf` proporcionan formas eficientes de obtener y trabajar con partes de una cadena. Estos métodos son fáciles de usar y entender, y no requieren el uso de ciclos o funciones adicionales para realizar operaciones básicas de subcadenas.

Recursos Adicionales

- [Java Documentation - String](#)

Estos recursos proporcionan información adicional y ejemplos sobre el uso de métodos de manipulación de cadenas en Java.

Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)