



Haz lo que hicimos: practicando char y String

Esta vez, practicaremos un poco el uso de los tipos char y String.

- 1) Crea una clase y estructura de tu método main, en la clase usamos el nombre "TestCaracteres"
- 2) Crea una variable de tipo char, como hicimos a continuación:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        char letra = 'a';  
    }  
  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

- 3) Imprime la variable en la consola:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
    }  
  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Nuestra salida será: a

4) Como se menciona en el video, el tipo char contiene solo un carácter de la tabla Unicode, por eso, cuando pasamos un valor numérico, mostramos el carácter correspondiente al número en la tabla Unicode. Escribe el siguiente código y observa:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
  
        char valor = 65; // Compila!  
        System.out.println(valor);  
    }  
  
}
```

COPIA EL CÓDIGO

El resultado de nuestro segundo System.out.println será: A

5) Para una segunda prueba, escribe lo siguiente:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
  
        char valor = 65; // Compila!  
        System.out.println(valor);  
  
        valor = valor + 1; // No compila!  
        System.out.println(valor);  
    }  
  
}
```

```
}
```

```
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Nuestro código no compila, cuando escribimos esta suma, Java transforma automáticamente el resultado al tipo más grande, que en este caso es int, ya que el número 1 es un número entero.

6) Haz un casting para que este código se compile, para eso debemos escribir:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
  
        char valor = 65;                // Compila!  
        System.out.println(valor);  
  
        valor = (char) (valor + 1);    // Compila!  
        System.out.println(valor);  
    }  
  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Ten en cuenta que envolvemos la suma con paréntesis, por lo que le decimos a Java que queremos convertir el resultado de esa suma en char.

7) Ahora crea una variable de tipo String, observa que este tipo es diferente de los que habíamos usado hasta ahora, además, escribimos con la letra mayúscula inicial.

```
public class TestCaracteres {
```

```
public static void main(String[] args) {  
  
    char letra = 'a';  
    System.out.println(letra);  
  
    char valor = 65;                                // Compila!  
    System.out.println(valor);  
  
    valor = (char) (valor + 1);                      // Compila!  
    System.out.println(valor);  
  
    String palabra = "Alura cursos online de tecnología";  
}  
  
}
```

COPIA EL CÓDIGO

Para String, debemos usar comillas dobles.

8) Imprime el String en la consola. Nuestro código se verá así:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
  
        char valor = 65;                                // Compila!  
        System.out.println(valor);  
  
        valor = (char) (valor + 1);  
        System.out.println(valor);  
    }  
}
```

```
String palabra = "Alura cursos online de tecnología";  
System.out.println(palabra);  
}  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

9) Concatena el String con el número 2020 de la siguiente manera:

```
public class TestCaracteres {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        char letra = 'a';  
        System.out.println(letra);  
  
        char valor = 65;                                // Compila!  
        System.out.println(valor);  
  
        valor = (char) (valor + 1);                      // Compila!  
        System.out.println(valor);  
  
        String palabra = "Alura cursos online de tecnología";  
        System.out.println(palabra);  
  
        palabra = palabra + 2020;  
        System.out.println(palabra);  
    }  
}
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

Ten en cuenta que el número 2020 aparece al final de la oración, esto se debe a que Java convierte automáticamente el número a String, de manera diferente a lo que sucedió con los tipos primitivos que vimos anteriormente.