

# Ejercicios con la clase String

## 1. Escriba un programa Java para obtener el carácter en el índice dado dentro del String

```
public class Exercise1 {  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        String str = "Java Exercises!";  
        System.out.println("Original String = " + str);  
        // Get the character at positions 0 and 10.  
        int index1 = str.charAt(0);  
        int index2 = str.charAt(10);  
  
        // Print out the results.  
        System.out.println("The character at position 0 is " +  
            (char)index1);  
        System.out.println("The character at position 10 is " +  
            (char)index2);  
    }  
}
```

## 2. Escriba un programa Java para concatenar una cadena dada al final de otra cadena.

```
public class Exercise2 {  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        String str1 = "PHP Exercises and ";  
        String str2 = "Python Exercises";  
  
        System.out.println("String 1: " + str1);  
        System.out.println("String 2: " + str2);  
  
        // Concatenate the two strings together.  
        String str3 = str1.concat(str2);  
  
        // Display the new String.  
        System.out.println("The concatenated string: " + str3);  
    }  
}
```

**3. Escribir un programa Java para probar si una cadena dada contiene la secuencia especificada de valores de caracteres**

```
public class Exercise3 {  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        String str1 = "PHP Exercises and Python Exercises";  
        String str2 = "and";  
        System.out.println("Original String: " + str1);  
        System.out.println("Specified sequence of char values: " + str2);  
        System.out.println(str1.contains(str2));  
    }  
}
```

**4. Escriba un programa Java para comprobar si dos objetos String contienen los mismos datos.**

```
public class Exercise4 {  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        String columnist1 = "Stephen Edwin King";  
        String columnist2 = "Walter Winchell";  
        String columnist3 = "Mike Royko";  
  
        // Are any of the above Strings equal to one another?  
        boolean equals1 = columnist1.equals(columnist2);  
        boolean equals2 = columnist1.equals(columnist3);  
  
        // Display the results of the equality checks.  
        System.out.println("'" + columnist1 + "' equals '" +  
            columnist2 + "'? " + equals1);  
        System.out.println("'" + columnist1 + "' equals '" +  
            columnist3 + "'? " + equals2);  
    }  
}
```

**5. Escriba un programa Java para comparar una cadena dada con otra cadena, ignorando mayúsculas y minúsculas.**

```
public class Exercise5 {  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        String columnist1 = "Stephen Edwin King";
```

```

String columnist2 = "Walter Winchell";
String columnist3 = "stephen edwin king";

// Test any of the above Strings equal to one another
boolean equals1 = columnist1.equalsIgnoreCase(columnist2);
boolean equals2 = columnist1.equalsIgnoreCase(columnist3);

// Display the results of the equality checks.
System.out.println("\n" + columnist1 + "\" equals \"" +
    columnist2 + "\"? " + equals1);
System.out.println("\n" + columnist1 + "\" equals \"" +
    columnist3 + "\"? " + equals2);
}
}

```

## 6. Escribir un programa java para obtener la longitud de una cadena dada.

```

public class Exercise6 {
public static void main(String[] args)
{
    String str = "example.com";
    // Get the length of str.
    int len = str.length();
    System.out.println("The string length of '"+str+"' is: "+len);
}
}

```

## 7. Escribir un programa Java para reemplazar todos los caracteres 'd' por caracteres 'f'

```

public class Exercise7 {

public static void main(String[] args)
{
    String str = "The quick brown fox jumps over the lazy dog.";

    // Replace all the 'd' characters with 'f' characters.
    String new_str = str.replace('d', 'f');

    // Display the strings for comparison.
    System.out.println("Original string: " + str);
    System.out.println("New String: " + new_str);
}
}

```

**8. Escriba un programa Java para reemplazar cada subcadena de una cadena dada que coincida con la expresión regular dada con el reemplazo dado.**

String de muestra: "El rapido perro marrón salta sobre el perro perezoso."

Sustituir "perro" por "guepardo"

```
public class Exercise8 {  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        String str = "El rapido perro marrón salta sobre el perro perezoso.";  
  
        String new_str = str.replaceAll("fox", "cat");  
  
        // Display the strings for comparison.  
        System.out.println("Original string: " + str);  
        System.out.println("New String: " + new_str);  
    }  
}
```

**9. Escribe un programa Java para convertir todos los caracteres de una cadena a minúsculas.**

```
public class Exercise9 {  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        String str = "The Quick BroWn FoX!";  
  
        // Convert the above string to all lowercase.  
        String lowerStr = str.toLowerCase();  
  
        // Display the two strings for comparison.  
        System.out.println("Original String: " + str);  
        System.out.println("String in lowercase: " + lowerStr);  
    }  
}
```

**10. Escribe un programa Java para convertir todos los caracteres de una cadena a mayúsculas.**

```
public class Exercise10 {  
  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        String str = "The Quick BroWn FoX!";
```

```

        // Convert the above string to all uppercase.
        String upper_str = str.toUpperCase();

        // Display the two strings for comparison.
        System.out.println("Original String: " + str);
        System.out.println("String in uppercase: " + upper_str);
    }
}

```

**11. Escriba un programa Java para recortar cualquier espacio en blanco inicial o final de una cadena determinada.**

```

public class Exercise11 {

    public static void main(String[] args)
    {
        String str = " Java Exercises ";

        // Trim the whitespace from the front and back of the
        // String.
        String new_str = str.trim();

        // Display the strings for comparison.
        System.out.println("Original String: " + str);
        System.out.println("New String: " + new_str);
    }
}

```