

# Expresiones Regulares en JAVA

En Java, puedes utilizar las expresiones regulares mediante la clase `Pattern` del paquete `java.util.regex`. Aquí hay una explicación básica de cómo funcionan las expresiones regulares en Java:

1. **Crear un patrón:** Primero, necesitas crear un objeto `Pattern` que represente el patrón que deseas buscar en el texto. Puedes hacerlo utilizando el método estático `compile()` de la clase `Pattern`. Por ejemplo:

java


 Copy code

```
Pattern pattern = Pattern.compile("ab+c");
```

# Expresiones Regulares en JAVA

2. **Buscar coincidencias:** Una vez que tienes un objeto `Pattern`, puedes usarlo para buscar coincidencias en una cadena de texto utilizando la clase `Matcher`. La clase `Matcher` se obtiene llamando al método `matcher()` del objeto `Pattern`. Por ejemplo:

java

 Copy code

```
Matcher matcher = pattern.matcher("abbbc");
```

# Expresiones Regulares en JAVA

3. **Encontrar coincidencias:** Puedes usar varios métodos en el objeto `Matcher` para buscar coincidencias en la cadena de texto. Algunos de los métodos más comunes incluyen `matches()`, `find()`, `start()`, `end()`, `group()`, entre otros.
- `matches()`: Comprueba si toda la cadena coincide con el patrón.
  - `find()`: Encuentra la siguiente subcadena que coincide con el patrón.
  - `start()`: Devuelve la posición inicial de la coincidencia.
  - `end()`: Devuelve la posición final de la coincidencia.
  - `group()`: Devuelve la subcadena que coincide con el patrón.