|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| lenguaje | Componente léxico | Descripción informal | Expresión Regular |
| java | **Palabra reservada**  Void, estatic ,new, null | **void :**indica que el método main no retorna ningún valor.   * **New:** Separa memoria para el nuevo objeto, Invoca el método de inicio de la clase llamado constructor, Retorna la referencia a un nuevo objeto. * **null** : resulta ser un valor especial aplicado a un puntero (o referencia) usado para indicar que no se apunta a un objeto o dato válidos. | public class Hello1 {  public static void main (String args[]) {  System.out.println("Hello World!"); |
|  | Identificadores  (x, y , z, a, z,\_,$ :solo son para basarme). | Tienen que empezar con una letra. | Tu\_re\_da  Usd$ |
|  | Operadores  Aritméticos  +,-,\*,/,% | Mas, Menos, Asterisco,  División,  porciento | +,-,\*,/,% |
|  | Operadores lógicos  !=, ll,&&, not ,== | Es distinto,  Operador or(0),  Operador and(y),  Es igual | ¡=,ll,&& |
|  | Operadores Relacionales  >,>=,<,<=,==, ¡=, char , bolean | Mayor,  Mayor o igual,  Menor,  Menor o igual,  Es igual | >,>=,<,<= |
|  | Separadores  (), {} , ; , . , [ ] | Paréntesis,corchetes  Punto y coma,punto,llaves | (),{} |
|  | Números  1,2 ,3, |  | (0-9)\* |
|  | Comentarios  //  /\*  /\*\* | // Comentario de una sola línea.  /\* Comentario de una o más líneas.  /\*\* comentario de documentación, una o más líneas | // todos los leds prenden //  /\* patricia castellanos\*/ |

Considere un lenguaje de programación y obtenga la expresión regular para al menos 8 componentes léxicos, elabore tabla ( componente léxico, descripción informal, expresión regular )