

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS



Facultad de Contaduría y Administración, Campus I Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software

Materia:

Compiladores

Unidad de competencia:

Analizador Léxico

Actividad:

Actividad II.- Ejercicios

Nombre del alumno:

Oscar Abel Torres Gómez

Nombre del profesor:

Dr. Luis Gutiérrez Alfaro

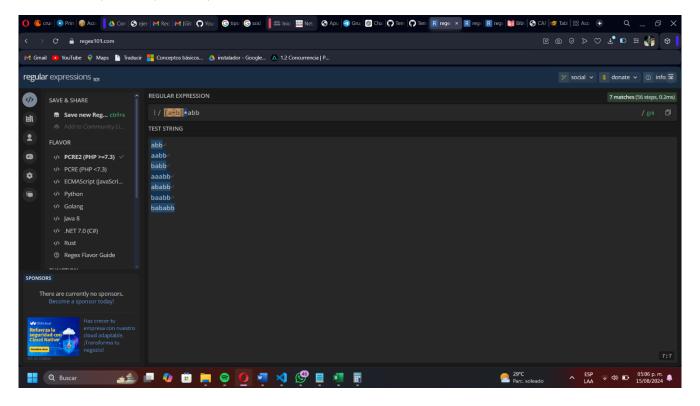
Lugar:

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

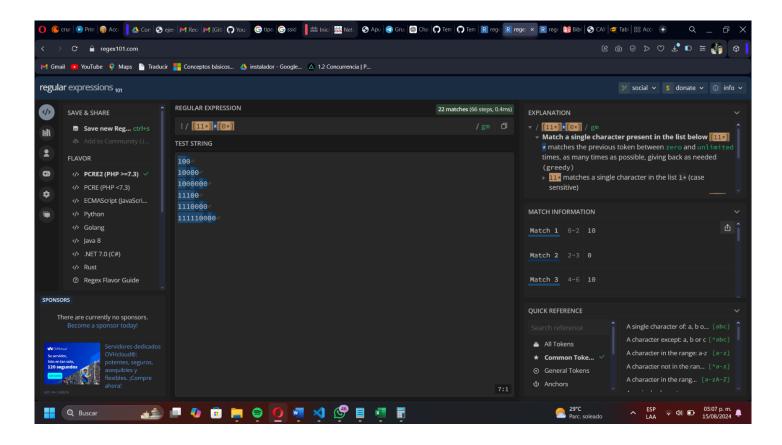
Fecha:

15 de agosto del 2024

1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminen con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aabb, bbabb.



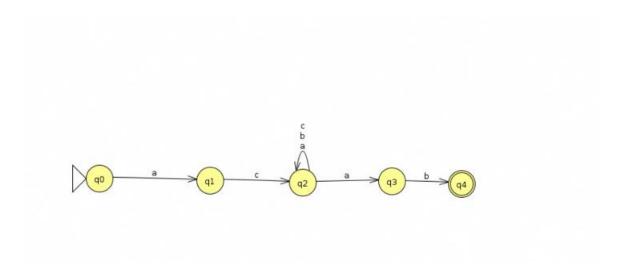
2. Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1's con longitud impar y después aparezcan los 0's con longitud par. Ejemplo de éstas cadenas son: 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000.



3. Para la expresión regular (+|-) ? d+.d+ indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión él es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9).

a) -20.43 b) 0.3216 c) 329. d) 217.92 e) +2019 f) +.762 g) -.4555

4.- Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto Σ ={a,b,c}. El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y terminan en la sub-cadena "ab".



5.- Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto $\Sigma = \{a.b.c\}$. El conjunto de cadenas que no inician en la <u>sub-cadena</u> "ac" o no terminan en la <u>sub-cadena</u> "ab".

