

Proyecto 2



Manual técnico

Lenguajes formales y de programación

Primer semestre 2020

MANUAL TÉCNICO

CONTENIDO

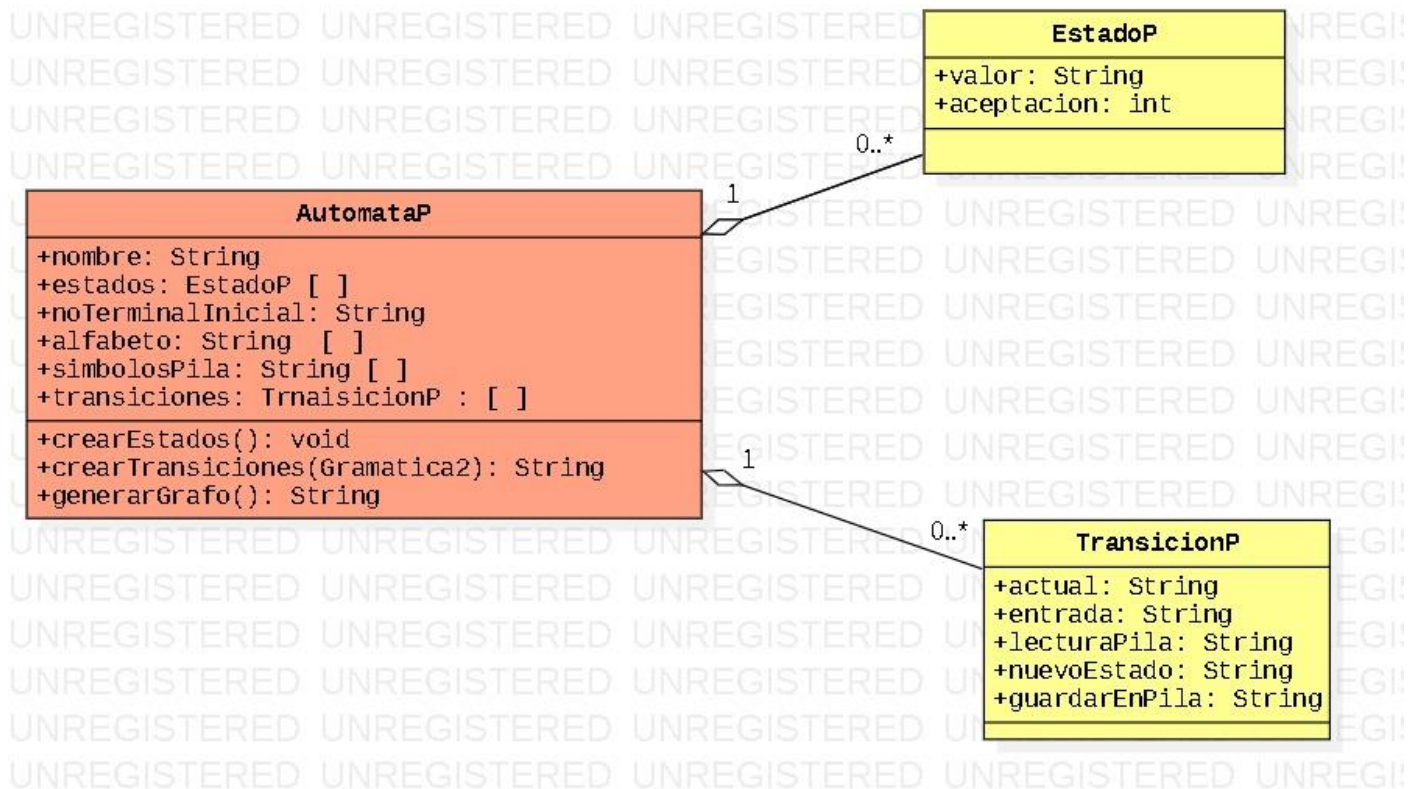
Programación orientada a objetos	3
Gramática tipo 2	3
Autómata de pila	3
Árbol de derivación (árbol sintáctico)	4
Programación funcional	5

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

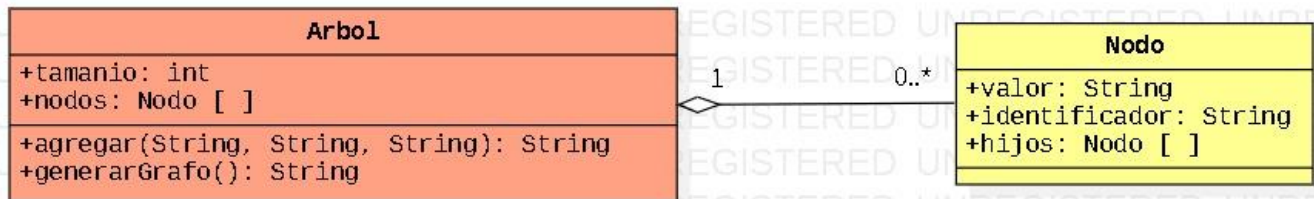
GRAMÁTICA TIPO 2



AUTÓMATA DE PILA



ÁRBOL DE DERIVACIÓN (ÁRBOL SINTÁCTICO)



PROGRAMACIÓN FUNCIONAL

validarCadenaTipo2(): Esta función realiza la validación de cadenas teniendo como base un autómata de pila, para poder realizar la validación se recorre la cadena de entrada y se utiliza como base una pila en la cual se insertan las producciones que se utilizan para dar validez o invalidez a la cadena, luego de recorrer toda la cadena y haber validado se revisa el caso especial donde la pila queda con no terminales dentro de ella pero estos derivan en épsilon, conjuntamente con la validación de la cadena se genera el reporte csv que es la tabla de todas las acciones realizadas en la pila y la generación del árbol sintáctico derivado de la validación de la cadena.