

Manual Técnico

PROYECTO 2

Juan Pablo Pérez Bú

201807201

Guatemala, 28 de octubre del 2021

Objetivos del Software

Permitir que el usuario pueda administrar inventarios de manera eficiente y automatizada con unas pocas instrucciones.

Requisitos del Sistema

- Python 3.9.6
- SO: Windows 10
- Procesador: Intel Core i7
- RAM: 4 GB
- Almacenamiento: 10 MB

Tecnologías utilizadas

- Python 3.9.6
- Visual Studio Code

Paquetes	Descripción
analizador	Contiene los archivos necesarios para el análisis semántico y sintáctico
lista	Contiene los archivos para el manejo de listas doblemente enlazadas
metodos	Contiene un archivo que se usa para el ingreso de archivos
source	Contiene elementos de la interfaz de usuario
<u>ui</u>	Contiene los archivos necesarios para la interfaz de usuario

Clases	Descripción
Error	Contiene el objeto Error para el análisis léxico
Token	Contiene el objeto Token para el análisis léxico

Syntax	Clase que se encarga del análisis sintáctico, este recibe una lista de token al momento de ser instanciada
Lexico	Clase que se encarga del análisis léxico, este contiene un método que recibe un parámetro de tipo cadena para posteriormente iniciar su análisis, retorna una lista de tokens
Lista	Clase que utiliza nodos para crear un objeto de tipo lista doblemente enlazada
Nodo	Objeto de tipo Nodo que sirve para la implementación de una lista
Ventana	Clase que contiene los métodos necesarios para el funcionamiento de la interfaz de usuario
Métodos	
openFile	Método que permite al usuario ingresar archivos

No.	Token	Patron	ER
01	PR_Claves	Claves	r"Claves"
02	PR_Registros	Registros	r"Registros"
03	PR_imprimir	imprimir	r"imprimir"
04	PR_imprimirln	imprimirln	r"imprimirln"
05	PR_datos	datos	r"datos"
06	PR_promedio	promedio	r"promedio"
07	PR_sumar	sumar	r"sumar"
08	PR_max	max	r"max"
09	PR_min	min	r"min"
10	PR_contarsi	contarsi	r"contarsi"
11	PR_exportar	exportarReporte	r"exportarReporte"
12	PR_conteo	conteo	r"conteo"
13	cadena	cadena de caracteres excepto el caracter \"	r"^\""
14	numero	cadena de dígitos	r"[0-9]+"
15	igual	símbolo =	r"="
16	coma	símbolo ,	r","
17	puntocomas	símbolo ;	r";"
18	corcheteD	símbolo [r"["
19	corcheteI	símbolo]	r"]"
20	parentesisD	símbolo (r"("
21	parentesisI	símbolo)	r")"
22	llaveD	símbolo {	r"{"
23	llaveI	símbolo }	r"}"
24	comilla	símbolo \"	r"\""

terminales: puntocomas, corcheteD

no terminales: inicio, instruccion, instruccion2, claves, claves2, string, registros, registro, registro2, imprimir, imprimirln, datos, promedio, sumar, max, min, contarsi, exportar, conteo, coma, igual, cadena, comilla, parentesisD, parentesisI, llaveD, llaveI, corcheteI

```

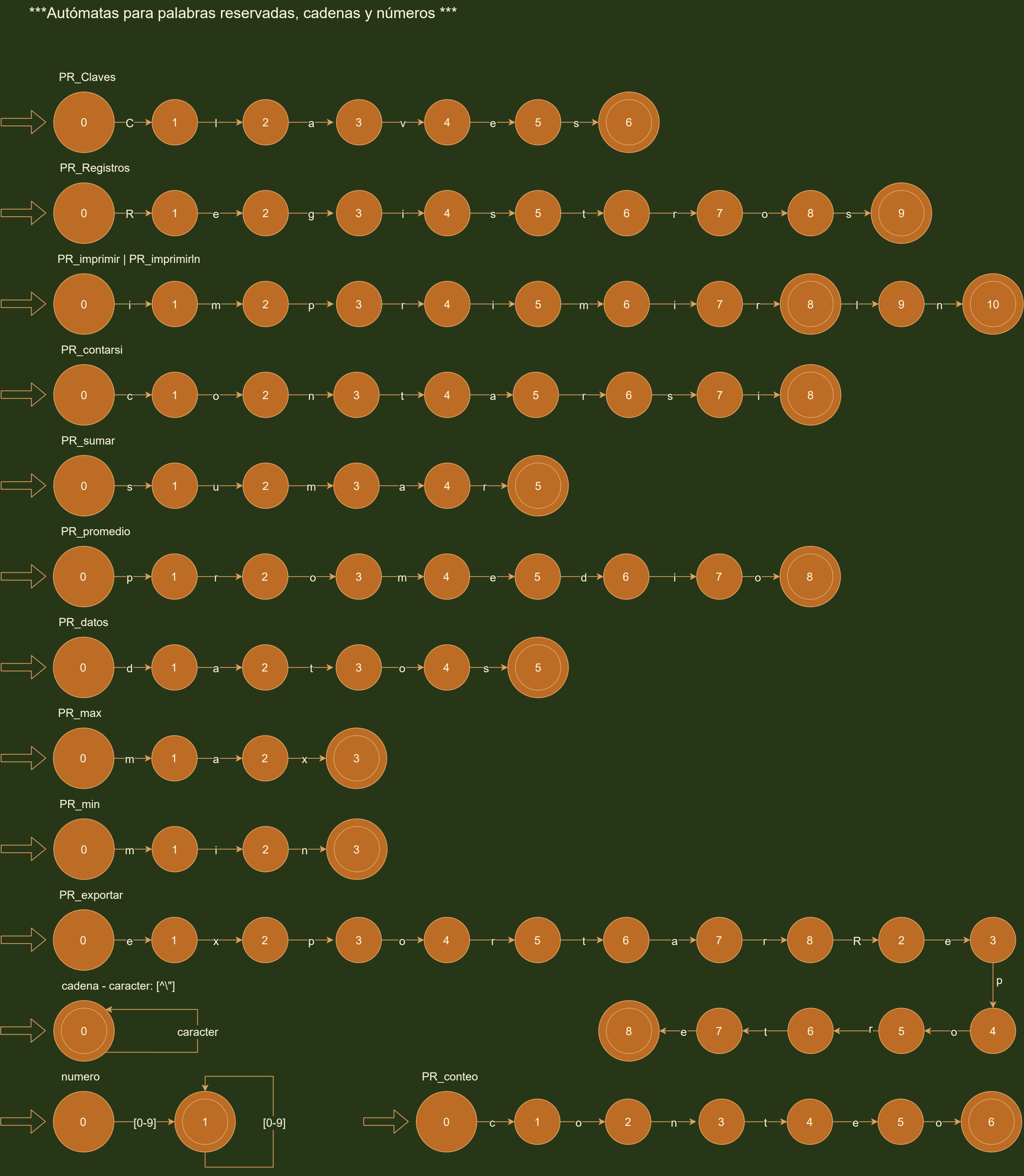
inicio -> instruccion | E
instruccion -> claves | registros | instruccion2
instruccion2 -> imprimir | imprimirln | promedio | sumar | max | min
instruccion2 -> contarsi | exportar | datos | instruccion2 | conteo | E
claves -> PR_Claves igual corcheteI claves2 corcheteD
claves2 -> string | coma | E
string -> comilla cadena comilla
registros -> PR_Registros igual corcheteD registro corcheteI
registro -> llaveI registro2 llaveD | registro | E
registro2 -> string | numero | coma | registro2 | E
imprimir -> PR_imprimir parentesisI string parentesisD puntocomas

```

imprimirln -> PR_imprimirln parentesisI string parentesisD puntocomma
datos -> PR_datos parentesisI parentesisD puntocomma
promedio -> PR_promedio parentesisI string parentesisD puntocomma
sumar -> PR_sumar parentesisI string parentesisD puntocomma
max -> PR_max parentesisI string parentesisD puntocomma
min -> PR_min parentesisI string parentesisD puntocomma
contarsi -> PR_contarsi parentesisI string coma numero parentesisD puntocomma
exportar -> PR_exportar parentesisI string parentesisD puntocomma
conteo -> PR_conteo parentesisI parentesisD puntocomma

S: inicio

Nota: tomar "E" como epsilon



PalabraR: [PR_Claves | PR_Registros | PR_imprimir | PR_imprimirln | PR_contarsi | PR_sumar
| PR_promedio | PR_max | PR_min | PR_exportar | PR_datos | PR_conteo]

Símbolo: [",", ";", "\"", "{", "}", "[", "]", "(", ")", "=", "

