202111718

Manual técnico

Walter Javier Santizo Mazariegos

walterjav19@gmail.com

programación Orientada a objetos

La programación orientada a objetos se basa en el concepto de crear un modelo del problema de destino en sus programas. La programación orientada a objetos disminuye los errores y promociona la reutilización del código. Python es un lenguaje orientado a objetos. Los objetos definidos en Python tienen las características siguientes

Clases utilizadas

- Análisis Léxico
- Análisis Sintactico
- Archivo html
- Token
- Controles
- Propiedades
- Identificador
- Primitivos
- Instrucción

Se utilizaron estas clases con sus atributos valiéndose de las propiedades para crear un leer con este paradigma de programación

Modelado de los Menús

```
from tkinter import *
from tkinter import ttk
import tkinter
from tkinter import messagebox
from tkinter.font import Font
```

Importamos la clase Tkinter que nos permite usar interfaces graficas y contenedores que facilitan la interacción del usuario

Se crearon 3 ventanas por medio de funciones las cuales contaron con la funcionalidad de regresar que guarda la ventana con la función withdraw y manda a llamar los componentes con deiconify

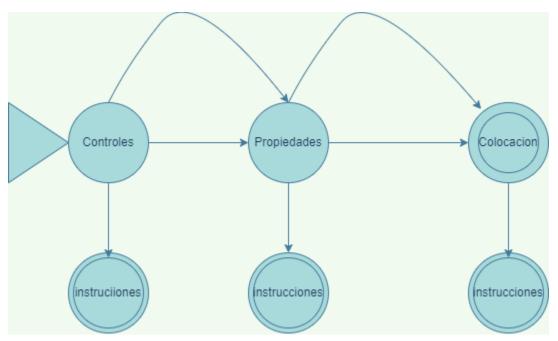
principal.deiconify()
ruta.withdraw()

Se usaron componentes como label, treeview, Entry, button etc..

Tokens en Python

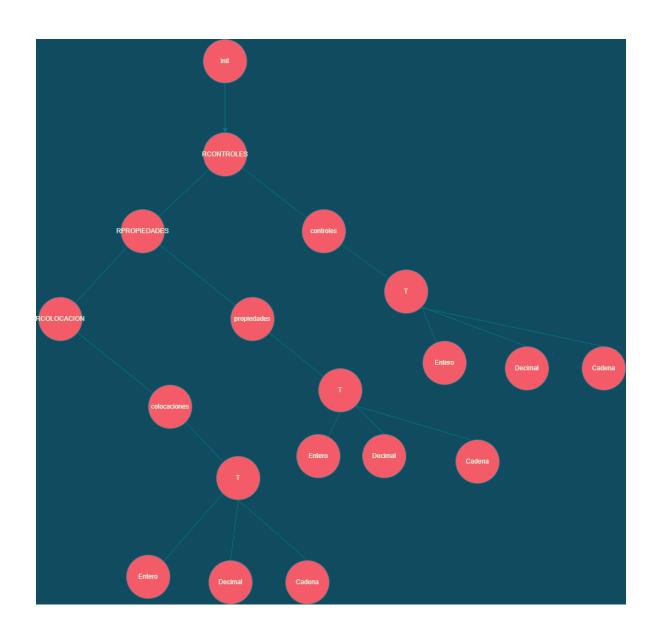
Tabla de Tokens	
Token	expresión
RCONTROLES	Controles
RPROPIEDADES	Propiedades
RCOLOCACION	Colocación
RETIQUETA	Etiqueta
RBOTON	Boton
RCHECK	Check
RRADIOBOTON	RadioBoton
RTEXTO	Texto
RAREATEXTO	AreaTexto
RCLAVE	Clave
RCONTENEDOR	Contenedor
t_EXCLAMACION	!
t_LLAA	<
t_LLAC	>
t_GUION	-
t_PTCOMA	•
t_PUNTO	
t_PARA	(
t_PARC)
t_COMA	,
ID	[a-zA-Z_][a-zA-Z_0-9]*
Comentario simple	VV.*\n
Comentario Multilinea	\/*(. \n)*?*\
Salto de linea	\n+

AFD



$$\begin{split} \Sigma = \{ \text{t_EXCLAMACION,t_LLAA,t_LLAC,t_GUION,t_PTCOMA} \\ \text{t_PUNTO,t_PARA,t_PARC ,t_COMA} \} \end{split}$$

método del árbol



Gramática Libre de Contexto

GRAMATICA

SIMBOLO INICIAL => init

TERMINALES => ENTERO, DECIMAL, CADENA, ID

NO TERMINALES => LLAA EXCLAMACION GUION GUION RCONTROLES controles

RCONTROLES GUION GUION LLAC

| LLAA EXCLAMACION GUION GUION RPROPIEDADES propiedades RPROPIEDADES GUION GUION LLAC | LLAA EXCLAMACION GUION GUION RCOLOCACION colocaciones RCOLOCACION GUION GUION LLAC

PRODUCCIONES =>

init : instrucciones

instrucciones : instrucciones instruccion

instrucciones : instruccion

instruccion : LLAA EXCLAMACION GUION GUION RCONTROLES controles RCONTROLES

GUION GUION LLAC

| LLAA EXCLAMACION GUION GUION RPROPIEDADES propiedades RPROPIEDADES GUION GUION LLAC | LLAA EXCLAMACION GUION GUION RCOLOCACION colocaciones RCOLOCACION GUION GUION LLAC

controles : controles control

controles : control

control: RETIQUETA ID PTCOMA

| RBOTON ID PTCOMA | RCHECK ID PTCOMA

RRADIOBUTTON ID PTCOMA

| RTEXTO ID PTCOMA | RAREATEXTO ID PTCOMA | RCLAVE ID PTCOMA | RCONTENEDOR ID PTCOMA

propiedades : propiedades propiedad

propiedades : propiedad

propiedad : ID PUNTO ID PARA parametros PARC PTCOMA

parametros : parametros COMA parametro

parametros : parametro

parametro : expresion

expresion : ENTERO

| DECIMAL | CADENA