

PRACTICA NO 1 LFP1 B+ LUSVIN ALEXANDER SICAJA RAMÍREZ 201602630

METODOS PRINCIPALES DE LA APLICACIÓN

La logica de la aplicación consta de 8 clases que identifican a cada una de las ventanas que se logran visualizar a lo largo de la aplicación.

```
dicCursos = {}
 > class MenuPrincipal(): ···
 > class Cursos(): ···
 > class CursosConteo(): ···
 '''GC-LISTAR CURSOS'''
> class ListarCursos(): ...
 ""GC-CREAR CURSOS""
> class CrearCurso(): ···
 '''GC-EDITAR CURSOS'''
> class EditarCurso(): ···
 ""GC-MOSTRAR CURSO""
> class MostrarCurso(): ···
 ""GC-ELIMINAR CURSO""
> class EliminarCurso():...
 MenuPrincipal()
```

El método que se encarga de cargar el archivo se encuentra en la clase MENU PRINCIAPAL, siendo el siguiente:

```
def cargarArchivo(self):
    nombreArchivo = filedialog.askopenfilename(initialdir="/", title="Selectione archivo de Cursos", filetypes=(("archivo lfp", "*.lfp"),))
    if nombreArchivol='':
```

Este se encarga de enviar los valores a una variable global llamada dicCursos

```
#FOR PARA CREAR DICCIONARIO DESDE ARCHIVO
    for linea in archivo:
        linea = linea.rstrip("\n")
        campos = linea.split(",")
        valores = [campos[1], campos[2], campos[3], campos[4], campos[5], campos[6]]
        dicCursos[campos[0]]=valores
```

TÍTULO DEL INFORME 2

En la clase conteo, se encuentra el método sumaCredito, que se encarga de sumar los créditos con las condiciones solicitadas para la aplicación:

```
def sumaCredito():
   sumaCredito = 0
   for i in dicCursos.values():
      if(i[5]=="0"):
         sumaCredito += int(i[4])
        print("el curso: " + i[0] + " no tiene créditos")
   sumaAprobado = 0
   for j in dicCursos.values():
      if(j[5]=="1"):
         sumaAprobado += int(j[4])
         print("nada")
   sumaPendiente = 0
   for k in dicCursos.values():
      if(k[5]=="-1" and k[2]=="1"):
         sumaPendiente += int(k[4])
```

A continuación, se describe el proceso utilizado para la carga de los datos en la tabla del menú Listar Cursos en la ventana Gestión de Cursos.

```
for c in dicCursos:
    valores = dicCursos[c]
    tabla.insert("",END,text=c, values=(valores[0], valores[1], valores[2], valores[3], valores[4], valores[5]))
```

El método para agregar un nuevo curso de manera individual, recibe los argumentos desde las cajas de texto y los envía al diccionario principal indicando la llave y sus respectivos valores dentro de un arreglo.

```
def btnAgregar():
    valoresInd = [nombreValor.get(), requisitoValor.get(), opcionalValor.get(), semestreValor.get(), creditosValor.get(), estadoValor.get()]
    dicCursos[codigoValor.get()] = valoresInd
    print("agregando curso")
    messagebox.showinfo(message="El curso se guardo correctamente", title="Curso Creado")
    self.btnsalir()
```

TÍTULO DEL INFORME 3

El método utilizado para buscar un curso por su respectivo código recibe el valor del menú desplegable y con base en éste filtra la información de su clave y sus respectivos valores.

```
def btnbuscar():
    cb=dicCursos[codigoValor.get()]
    cursitoB="Nombre: "+cb[0]+"\t Pre-requisito: "+cb[1]+"\n Semestre: "+cb[3]+"\t\t Opcional: "+cb[2]+"\n estado: "+cb[5]+"\t\t Créditos: "+cb[4]
    Label(self.frame, text=cursitoB, font=('Segoe UI',10), fg='#FDFEFE', bg='#202022', width=60).place(x=250, y=110, anchor="center")
```

Al igual que el método anterior, el método de eliminación recibe la clave del curso a eliminar y envía el comando del al respectivo diccionario que se desea eliminar:

```
def btnEliminar():
    cb=dicCursos[codigoValor.get()]
    cursitoB="Nombre: "+cb[0]+"\t Pre-requisito: "+cb[1]+"\n Semestre: "+cb[3]+"\t\t Opcional: "+cb[2]+"\n estado: "+cb[5]+"\t\t Créditos: "+cb[4]
    Label(self.frame, text=cursitoB, font=('Segoe UI',10), fg='#FDFEFE', bg='#202022', width=60).place(x=250, y=110, anchor="center")
    del dicCursos[codigoValor.get()]
    messagebox.showinfo(message="El curso mostrado se ha eliminado correctamente...", title="Curso Eliminado")
```

Por último el método principal que llama a la clase principal, en éste caso la ventana Menú Principal.

MenuPrincipal()

TÍTULO DEL INFORME 4