

registro de pacientes de un hospital



# Quiénes somos

#### Misión

Los informes se usan mucho en las empresas para documentar proyectos, codigos y avances, desempeño de las empresas, estrategias de marketing y de redes sociales, y mucho más.

#### Visión

Nuestra visión es poder hacer entender a nuestros usuarios de la utilidad de nuestro sistema y la facilidad que nos da el poder utilizar un sistema en nuestro día a día.

### **Valores**

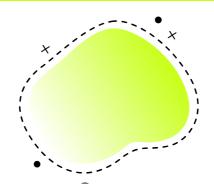
En nuestros valores podemos destacar el compañeristo a la hora de poder hacer los algoritmos de nuestro sistema. Y la co

# Patron de diseño

### **FACTORY METHOD**

También llamado: Método fábrica, Constructor

Factory Method es un patrón de diseño creacional que proporciona una interfaz para crear objetos en una superclase, mientras permite a las subclases alterar el tipo de objetos que se crearán



# Estructura del sistema

### Login

Para nuestro login utilizamos roles en el cual el administrador puede añadir nuevos usuarios a nuestra base de datos empotrada SQLITE,

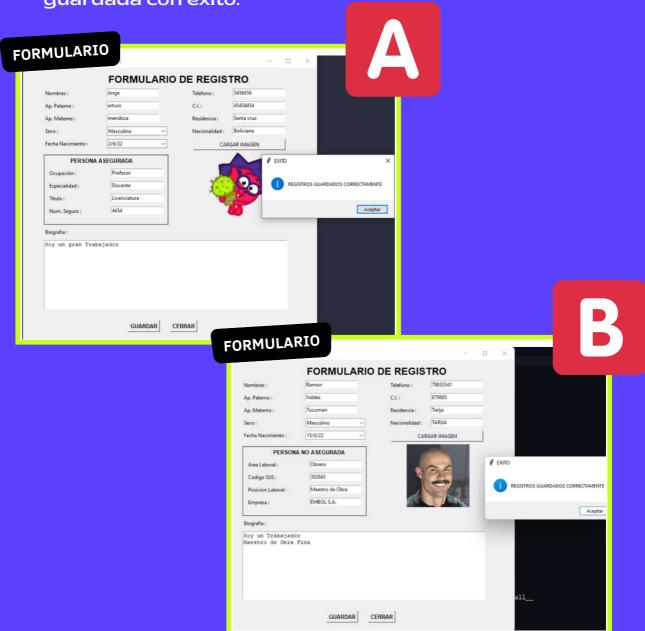


Para nuestro rol de usuario tendremos el mismo login con diferentes opciones en el cual al iniciar nuestra sesión podremos ver nuestro registro.

USUARIO ×	
REGISTRO DE USUARIO	
E-mail: Juan	
Contraseña: ****	
Crear Usuario Iniciar Sesión	

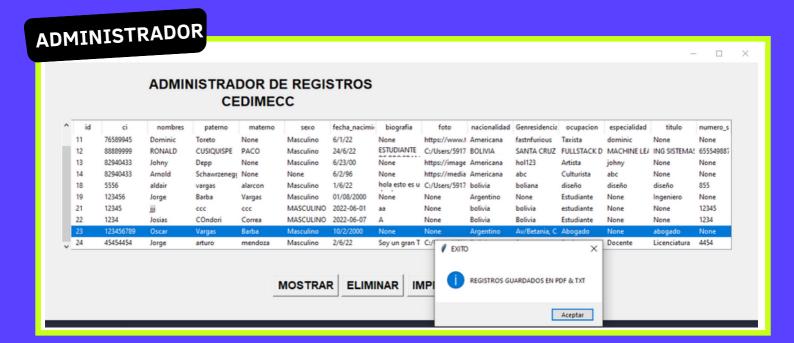
### **Formulario**

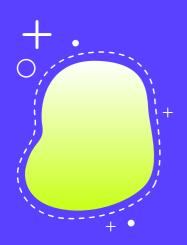
Una vez nos logueamos como usuario tendremos x nuestro formulario en el cual tendremos diferentes casillas para rellenar que fuimos añadiendo con PYTHON - TKINTER y a cada label y entry tuvimos que posicionarlo en nuestra ventana y por ultimo tenemos los botones de cerrar y guardar nuestra información, una vez guardada nos aparecera un mensaje para señalizar que nuestra información fue guardada con exito.



## ADMINISTRADOR DE REGISTRO

Para poder visualizar nuestro administrador de registro debemos de loguearnos como administrador, para enviar todos nuestra información a nuestra tabla debimos de utilizar la API creada en laravel que nos facilito en ingeniero de la materia. en nuestra tabla tenemos diferentes opciones eliminar, mostrar y imprimir, la opción imprimir es la mas interesante ya que nos permitira descargar toda nuestra información en un pdf





# **CODIGO FUENTE**

#### **CLASE PADRE PERSONA**

```
from registro import register
from tkinter import *
from tkinter import ttk
from tkcalendar import *
                                                      La Clase Padre Persona Tiene
from PIL import ImageTk, Image
from tkinter import messagebox as ms
                                                    Atributos Propios que serian los
import requests
from tkinter import filedialog
                                                   campos en común del formulario,
                                                Cuyos parámetros son heredados por
class Persona():
                                                las subclases siguientes, que a su vez
   def __init__(self, ventana):
                                                     pueden alterar directamente la
       self.ventana = ventana
                                                            estructura del padre
       def cargarImg():
    global img, ruta
          ventana.filename = filedialog.askopenfilename(filetypes = [
              ("image",
                       ".jpeg"),
              ("image", ".png"),
("image", ".jpg")], title="SELECCIONE UNA FOTO", initialdir="/src")
          ruta = ventana.filename
          img = ImageTk.PhotoImage(Image.open(ventana.filename).resize((150, 150), Image.ANTIALIAS))
          Label(image=img).place(x=440, y=200)
         lbl_name = Label(ventana, text="Nombres : ").place(x=50, y=50)
         self.name = Entry(ventana)
         self.name.place(x=200, y=50)
         lbl_apellido = Label(ventana, text="Ap. Paterno : ").place(x=50, y=80)
         self.apellido1 = Entry(ventana)
        self.apellido1.place(x=200, y=80)
         lbl_apellido = Label(ventana, text="Ap. Materno : ").place(x=50, y=110)
         self.apellido2 = Entry(ventana)
         self.apellido2.place(x=200, y=110)
         lbl_sexo = Label(ventana, text="Sexo : ").place(x=50, y=140)
        self.sexo = ttk.Combobox(ventana,
             textvariable=StringVar(),
             state='readonly',
             values=['Masculino', 'Femenino']
         self.sexo.place(x=200, y=140)
         lbl_fecha = Label(ventana, text="Fecha Nacimiento :").place(x=50, y=170)
         self.fecha = DateEntry(ventana, width=20)
         self.fecha.place(x=200, y=170)
         lbl_history = Label(ventana, text="Biografia : ").place(x=50, y=380)
         self.biografia = Text(ventana, width=72, height=10)
         self.biografia.place(x=50, y=410)
         lbl_telefono = Label(ventana, text="Telefono : ").place(x=400, y=50)
         self.telefono = Entry(ventana,textvariable=IntVar())
         self.telefono.place(x=500, y=50)
         lbl_cedula = Label(ventana, text="C.I. : ").place(x=400, y=80)
         self.cedula = Entry(ventana)
         self.cedula.place(x=500, y=80)
```

## **CLASE PADRE PERSONA**

```
lbl_residencia = Label(ventana, text="Residencia : ").place(x=400, y=110)
    self.residencia = Entry(ventana)
    self.residencia.place(x=500, y=110)
    lbl_nacionalidad = Label(ventana, text="Nacionalidad : ").place(x=400, y=140)
   self.nacionalidad = Entry(ventana)
   self.nacionalidad.place(x=500, y=140)
   btn_img = Button(ventana, text="CARGAR IMAGEN", width=30, command=cargarImg).place(x=405, y=170)
   btn_save = Button(ventana,text="GUARDAR", font="Helvetica 10 bold", command=self.mandar).place(x=250, y=600)
   btn_quit = Button(ventana,text="CERRAR", command=lambda:[quit()], font="Helvetica 10 bold").place(x=350, y=600)
def mandar(self):
    requests.post("http://tecnoprofe.com/api/paciente", data = {
        'ci':self.cedula.get(),
        'nombres':self.name.get(),
        'paterno':self.apellido1.get(),
        'materno':self.apellido2.get(),
        'sexo':self.sexo.get(),
        'fecha_nacimiento':self.fecha.get(),
'biografia':self.biografia.get("1.0","end-1c"),
        'foto':ruta,
        'nacionalidad':self.nacionalidad.get(),
        'residencia': self.residencia.get(),
   ms.showinfo('EXITO', 'REGISTROS GUARDADOS CORRECTAMENTE')
  def cambiar(self):
       self.ventana.destroy()
       register()
```

Hasta Aquí, mostramos los Atributos de la Superclase

## SUBCLASES PRINCIPALES

```
class Asegurado(Persona):
   def __init__(self, ventana):
       super().__init__(ventana)
       global txt_ocupacion, txt_especialidad, txt_titulo, txt_numseg
       dibujar = Canvas(ventana, width= 300, height=170)
       dibujar.place(x=45, y=202)
       dibujar.create_rectangle(5,5,300,170)
       Label(ventana, text="PERSONA ASEGURADA", font="Helvetica 10 bold").place(x=110, y=210)
       Label(ventana, text="Ocupación : ").place(x=60, y=240)
       txt_ocupacion = Entry(ventana)
       txt_ocupacion.place(x=210, y=240)
       Label(ventana, text="Especialidad : ").place(x=60, y=270)
       txt_especialidad = Entry()
       txt_especialidad.place(x=210, y=270)
       Label(ventana, text="Titulo : ").place(x=60, y=300)
       txt_titulo = Entry(ventana)
       txt_titulo.place(x=210, y=300)
       Label(ventana, text="Num. Seguro : ").place(x=60, y=330)
       txt_numseg = Entry(ventana, textvariable=IntVar())
       txt_numseg.place(x=210, y=330)
```

```
class NoAsegurado(Persona):
    def __init__(self, ventana):
        super().__init__(ventana)
        global txt_sus
       dibujar = Canvas(ventana, width= 300, height=170)
       dibujar.place(x=45, y=202)
       dibujar.create_rectangle(5,5,300,170)
       Label(ventana, text="PERSONA NO ASEGURADA", font="Helvetica 10 bold").place(x=120, y=210)
       Label(ventana, text="Area Laboral:").place(x=60, y=240)
       txt_soat = Entry(ventana).place(x=210, y=240)
       Label(ventana, text="Codigo SUS :").place(x=60, y=270)
       txt_sus = Entry(ventana)
       txt_sus.place(x=210, y=270)
        lbl_laburo = Label(ventana, text="Posicion Laboral : ").place(x=60, y=300)
        txt_laburo = Entry(ventana).place(x=210, y=300)
        lbl emp = Label(ventana, text="Empresa : ").place(x=60, y=330)
        txt_emp = Entry(ventana).place(x=210, y=330)
```

Las Subclases Heredan los Atributos de La Superclase persona, a quien inicialmente invocan, posteriormente, generan sus propios campos en la ventana de Tkinter

### **CLASE LOGIN**

```
from factory import *
from registro import *
from tkinter import *
from tkinter import messagebox as ms
from hashlib import md5
import sqlite3
class login:
    def __init__(self):
        self.root = Tk()
        self.root.title('CEDIMECC')
        self.root.geometry('430x300')
        # Some Usefull variables
        self.username = StringVar()
        self.password = StringVar()
        self.n username = StringVar()
        self.n_password = StringVar()
        self.option = IntVar()
        self.widgets()
        self.root.mainloop()
    def login(self):
         if (self.username.get() == '' or self.password.get() == ''):
             ms.showerror('Error','Complete Los Campos !!!')
        #elif(self.password.get() == ''):
        elif(self.option.get() == 0):
             if (self.username.get() == 'admin' and self.password.get() == 'admin'):
                 self.root.destroy()
                 register()
             else:
                 ms.showerror('Error', 'SELECCIONE TIPO DE FORMULARIO !!!')
         else:
             with sqlite3.connect('quit.db') as db:
                 c = db.cursor()
#Busqueda de Usuario
find_user = ('SELECT * FROM user WHERE username = ? and password = ?')
c.execute(find\_user, [(\textit{self}.username.get()), (md5(\textit{self}.password.get().encode('utf-8')).hexdigest())]) \\
result = c.fetchall()
if result:
    self.logf.pack_forget()
    self.root.destroy()
    form = Tk()
    form.title('FORMULARIO DE REGISTRO CEDIMECC')
    form.geometry('700x650')
    Label(form, text="FORMULARIO DE REGISTRO", font="Helvetica 18 bold").place(x=200, y=10)
    FabricarFormulario().getForm(form, self.option.get()) #SELECCION
    form.mainloop()
    ms.showerror('Error','Usuario no encontrado.')
```

### **CLASE LOGIN**

```
def new_user(self):
    if (self.n_username.get() == ''):
    ms.showerror('Error','Complete Los Campos !!!')
elif(self.n_password.get() == ''):
        ms.showerror('Error', 'Complete Los Campos !!!')
    else:
        with sqlite3.connect('quit.db') as db:
            c = db.cursor()
        find_user = ('SELECT username FROM user WHERE username = ?')
        c.execute(find_user,[(self.n_username.get())])
        if c.fetchall():
            ms.showerror('Error',' Usuario Existente, Pruebe con uno diferente.')
        else:
            ms.showinfo('EXITO', 'Cuenta creada Exitosamente')
            self.log()
        insert = 'INSERT INTO user(username,password) VALUES(?,?)'
        c.execute(insert,[(self.n_username.get()),(md5(self.n_password.get().encode('utf-8')).hexdigest())])
def log(self):
    self.username.set('')
    self.password.set('')
    self.crf.pack_forget()
    self.logf.pack()
def cr(self):
    self.n_username.set('')
    self.n_password.set('')
    if(self.username.get() == 'admin' and self.password.get() == 'admin'):
        self.logf.pack_forget()
        self.crf.pack()
    else:
        ms.showerror('Error', 'COLOQUE LOS DATOS DEL ADMIN PARA REGISTRAR !!!')
```

```
def widgets(self):

self.logf = Frame(self.root,padx =10,pady = 20, bg='MOFE465')
Label(self.logf,text = 'INICIO DE SESION', font = ('',20),pady=20,padx=5, bg='MOFE465').grid(row=0,column=0, columnspan=2)
Label(self.logf,text = 'E-mail : ',font = ('',20),pady=5,padx=5, bg='MOFE465').grid(sticky = W)
Entry(self.logf,textvariable = self.username,bd = 5,font = ('',15)).grid(row=1,column=1)
Label(self.logf,textvariable = self.password,bd = 5,font = ('',15)).grid(row=1,column=1)
Entry(self.logf,textvariable = self.password,bd = 5,font = ('',15),show = '*').grid(row=2,column=1)
Entry(self.logf,text='CON SEGURO', variable = self.option, value = 1, bg='MOFE465',pady=15).grid(row=3,column=0)
Radiobutton(self.logf,text = 'SIN SEGURO', variable = self.option, value = 2, bg='MOFE465',pady=15).grid(row=3,column=1)
Entrow(self.logf,text = 'Iniciar Sesión ',bd = 3 ,font = ('',10),padx=5,pady=5,command=self.login).grid(row=4,column=0)
Entrow(self.logf,text = 'Registrarse ',bd = 3 ,font = ('',10),padx=5,pady=5,command=self.cr).grid(row=4,column=1)
self.orf = Frame(self.root,padx =10,pady = 20, bg='MOFC2E4')
Label(self.crf,text = 'REGISTRO DE USUARIO', font = ('',20),pady=20,padx=5, bg='MOFC2E4').grid(row=0,column=0, columnspan=2)
Label(self.crf,text = 'E-mail : ',font = ('',20),pady=5,padx=5, bg='MOFC2E4').grid(sticky = W)
Entry(self.crf,text = 'Contraseña: ',font = ('',20),pady=5,padx=5, bg='MOFC2E4').grid(sticky = W)
Entry(self.crf,text = 'Contraseña: ',font = ('',20),pady=5,padx=5, bg='MOFC2E4').grid(sticky = W)
Entry(self.crf,text = 'Contraseña: ',font = ('',20),pady=5,padx=5, bg='MOFC2E4').grid(row=2,column=1)
Label(self.crf,text = ''contraseña: ',font = ('',20),pady=5,padx=5, bg='MOFC2E4').grid(row=2,column=1)
Label(self.crf,text = ''contraseña: ',font = ('',20),pady=5,padx=5, bg='MOFC2E4').grid(row=2,column=1)
Label(self.crf,text = ''rare Usuario',bd = 3 ,font = ('',10),padx=5,pady=5,command=self.log).grid(row=4,column=0)
Button(self.crf,text = 'Iniciar Sesión',bd = 3 ,font = ('',10),padx=5,pady=5,command=self.log).grid(
```

### **CLASE REGISTROS**

```
from tkinter import
from tkinter import ttk
import requests
from fpdf import FPDF
from tkinter import messagebox as ms
import sys
class register:
   def __init__(self):
        self.reg = Tk()
        self.reg.title('CEDIMECC')
        self.reg.geometry('1250x450')
        self.wid()
        self.reg.mainloop()
    def wid(self):
        Label(self.reg, text="ADMINISTRADOR DE REGISTROS", font="FiraCode 18 bold").place(x=380, y=20)
        Label(self.reg, text=" CEDIMECC ", font="FiraCode 18 bold").place(x=500, y=50)
        self.tabla=ttk.Treeview(self.reg)
        self.tabla.place(x=30,y=100)
        self.desplazate=ttk.Scrollbar(self.reg, orient="vertical", command=self.tabla.yview)
        self.desplazate.place(x=30,y=100,height=230)
        self.tabla.configure(yscrollcommand=self.desplazate.set)
        'titulo', 'numero_seguro')
        self.tabla.column("#0", width=0)
        self.tabla.column("id", width=50)
self.tabla.column("ci", width=80)
self.tabla.column("nombres", width=80)
        self.tabla.column("paterno", width=80)
        self.tabla.column("materno", width=80)
self.tabla.column("sexo", width=80)
self.tabla.column("fecha_nacimiento", width=80)
        self.tabla.column("biografia", width=80)
        self.tabla.column("foto", width=80)
        self.tabla.column("nacionalidad", width=80)
        self.tabla.column("residencia", width=80)
        self.tabla.column("ocupacion", width=80)
        self.tabla.column("especialidad", width=80)
        self.tabla.column("titulo", width=80)
```

```
self.tabla.heading("#0",text="id")
self.tabla.heading("id",text="id")
self.tabla.heading("ci",text="ci")
self.tabla.heading("nombres",text="nombres")
self.tabla.heading("paterno",text="paterno")
self.tabla.heading("paterno",text="materno")
self.tabla.heading("sexo",text="sexo")
self.tabla.heading("fecha_nacimiento",text="fecha_nacimiento")
self.tabla.heading("fecha_nacimiento",text="fecha_nacimiento")
self.tabla.heading("foto",text="foto")
self.tabla.heading("nacionalidad",text="nacionalidad")
self.tabla.heading("racionalidad",text="Genresidenciaero")
self.tabla.heading("cupacion",text="Genresidenciaero")
self.tabla.heading("cupacion",text="ocupacion")
self.tabla.heading("cupacion",text="sepecialidad")
self.tabla.heading("titulo",text="titulo")
self.tabla.heading("titulo",text="titulo")
self.tabla.heading("titulo",text="titulo")
self.tabla.heading("sepecialidad",text="especialidad")
self.tabla.heading("sepecialidad",text="espec
```

### **CLASE REGISTROS**

```
def mostrar(self):
   for item in self.tabla.get_children():
      self.tabla.delete(item)
   canciones=requests.get('http://tecnoprofe.com/api/paciente')
  print(canciones.json())
   for dato in canciones.json()
     dato['ocupacion'], dato['especialidad'], dato['titulo'], dato['numero_seguro']))
def eliminar(self):
  marcado= self.tabla.focus()
actual=self.tabla.item(marcado)['values'][0]
  dato=actual
   requests.delete('http://tecnoprofe.com/api/paciente/'+ str(dato))
def imprimir(self):
  pdf =FPDF()
  pdf.add_page()
  pdf.set_font("Arial",size=10)
   stoutOrigin = sys.stdout
   sys.stdout=open("reportes/ReportTXT.txt", "w")
  canciones=requests.get('http://tecnoprofe.com/api/paciente')
for fila in canciones.json():
     sys.stdout=open("reportes/ReportTXT.txt", "r")
   for x in sys.stdout:
    pdf.cell(w=200,h=15,txt = x,ln = 1,align = 'C')
  pdf.output('reportes/ReportPDF.pdf')
   ms.showinfo('EXITO', 'REGISTROS GUARDADOS EN PDF & TXT')
```

### **CLASE FACTORY**

```
factory.py > ...

from persona import *

#from abc import ABC, abstractmethod

class FabricarFormulario():

def getForm(self, ventana, num):

if (num == 1):

return Asegurado(ventana)

elif (num == 2):

return NoAsegurado(ventana)

10
```

# Bibliografia

Para lograr el desarrollo del sistema tuvimos que recurir a diferentes tipo de información

- 1. https://www.youtube.com/c/Codemycom
- 2. https://www.academia.edu/15210965/Ma nual\_interaz\_grafica\_en\_python\_tkinter
- 3. https://www.youtube.com/watch? v=I\_URKOojOCO
- 4. https://www.youtube.com/watch? v=PLvidd1VERI&ab\_channel=Programaci %C3%B3nDeVerdad