



Diciembre 2021

# Proyecto: “Agenda de Contactos” Entrega final

## Integrantes Grupo Python:

Di Stefano, Alejandro Daniel  
Iacono, Federico  
Labajian, Juan Alberto  
Mansilla, Marcelo Roberto Alejandro  
Nardi, Nora  
Quintana, Oscar

# Alcance de la Aplicacion

**Objetivo:** Desarrollo de un aplicativo en python que utilice o no interfaz gráfica (tkinter) cuya funcionalidad sea la de una agenda de datos que se vincule con tabla externa al programa, creada por este, aplicando todo lo conocido y visto en el curso inicial de la diplomatura.

## **Desarrollo: Agenda de Contactos**

**Etimologia:** la palabra agenda proviene de latin "agendum" (lo que se debe hacer), es su plural neutro ("cosas para hacer") es la forma neutra del participio de futuro pasivo. Es algo a realizarse desde su etimología. Implica futuro de realización.



Nota = 6 (requisitos minimos)

## **Entrega intermedia**

Unidad 3: Toma de datos

Unidad 4 y 5: Uso de funciones, condicionales y bucles.

## **Entregas final**

Unidad 6: Uso de base de datos (MySQL ó SQLite3 a elección)

Unidad 7 y 8: Implementación de Regex para validación de datos tomados en unidad 6.

ABMC (alta, baja, modificación, consulta)



Notas de 7 a 10

Funcio nes	condici onales	bucles	base de datos	alta	baja	consult as	modifi cación	regex	Notific ación	Descrip ción de la app
---------------	-------------------	--------	---------------------	------	------	---------------	------------------	-------	------------------	------------------------------

# Entrega final - Puntos necesarios

## INCLUYE



## FUNDAMENTALES

1) Tipo de objetos (mutables e inmutables)

2) estructuras de control y bucles

3) funciones, sus parametros

4) conexión a base de datos (Mysql, sqlite3)

5) Como validar campos

6) pep8

## NO FUNDAMENTALES



1) tkinter

2) redireccionamientos web, web scraping, conexiones con otros lenguajes

3) recursividad



# Aplicacion Agenda de Contactos

CRUD

## Pantalla de ingreso

Trabajo Final - Nivel Inicial - Diplomatura en Python

Ingrese los datos del Nuevo Contacto

D.N.I.	<input type="text"/>
Apellido	<input type="text"/>
Nombre(s)	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>
Localidad	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>
Correo Electronico	<input type="text"/>

Ingrese el DNI para Buscar o Eliminar al Contacto

Agendar Consultar

Listar Borrar

Modificar Reset

D.N.I	Apellido	Nombre	Dirección	Localidad	Telefono	Correo Electronico
-------	----------	--------	-----------	-----------	----------	--------------------

## Validacion de campo

Trabajo Final - Nivel Inicial - Diplomatura en Python

Ingrese los datos del Nuevo Contacto

D.N.I.	22
Apellido	<input type="text"/>
Nombre(s)	<input type="text"/>
Dirección	<input type="text"/>
Localidad	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>
Correo Electronico	mailprueba

Ingrese el DNI para Buscar o Eliminar al Contacto

Agendar Consultar

Listar Borrar

Modificar Reset

La Direccion de Mail NO es Valida

D.N.I	Apellido	Nombre	Dirección	Localidad	Telefono	Correo Electronico
-------	----------	--------	-----------	-----------	----------	--------------------

REGEX

# Agenda de Contactos

## MÓDULO PRINCIPAL

Contactos

### **CONEXION BASE DE DATOS**

Creación de base de datos y tabla desde Python, mediante el sistema de gestión de bases de datos relacional → MySql o SQLite3.

### **ESTRUCTURA TABLA:** Tipos de datos

- ID: campo autonumerico
- dni: entero
- apellido: alfanumerico
- nombre: alfanumerico
- direccion: alfanumerico
- localidad: alfanumerico
- telefono: alfanumerico
- email: alfanumerico

### **FRONTEND:**

Se utiliza la interfaz Tkinter, mediante campos del tipo entry se adquieren los datos ingresados por el usuario.

# Agenda de Contactos

## MÓDULO PRINCIPAL

### Contactos

#### **CRUD (Create, Read, Update y Delete):**

Desde la pantalla de nuestra aplicación, podremos realizar las siguientes Operaciones en nuestra base de datos → Agenda\_Contacto

#### **Create (Crear):**

**Boton Agendar** → Se insertan nuevos registros en nuestra tabla de datos.  
Con validacion de registro duplicado con mensaje de: "Ya existe ese Registro".

#### **Read (Leer):**

**Boton Consultar** → Se pueden consultar registros específicos, mediante el ingreso del numero de DNI buscar información y el sistema consulta a la base de datos para mostrar el registro en pantalla.  
De no existir el registro el sistema informa "No se encontro el contacto".

**Boton Listar** → al presionar dicho boton se pueden consultar TODOS los registros insertados en la base de datos.  
De no existir ningun registro el sistema informa "No se encontro el contacto".

# Agenda de Contactos

## MÓDULO PRINCIPAL

Contactos

### **CRUD (Create, Read, Update y Delete):**

#### **Update (Actualizar):**

**Boton Modificar:** Luego de realizada la busqueda del contacto, se puede modificar la información del registro y al presionar el boton el sistema informa "Se ha modificado el contacto DNI: xxxxxxxx, de Nombre: xxxxxxxx".

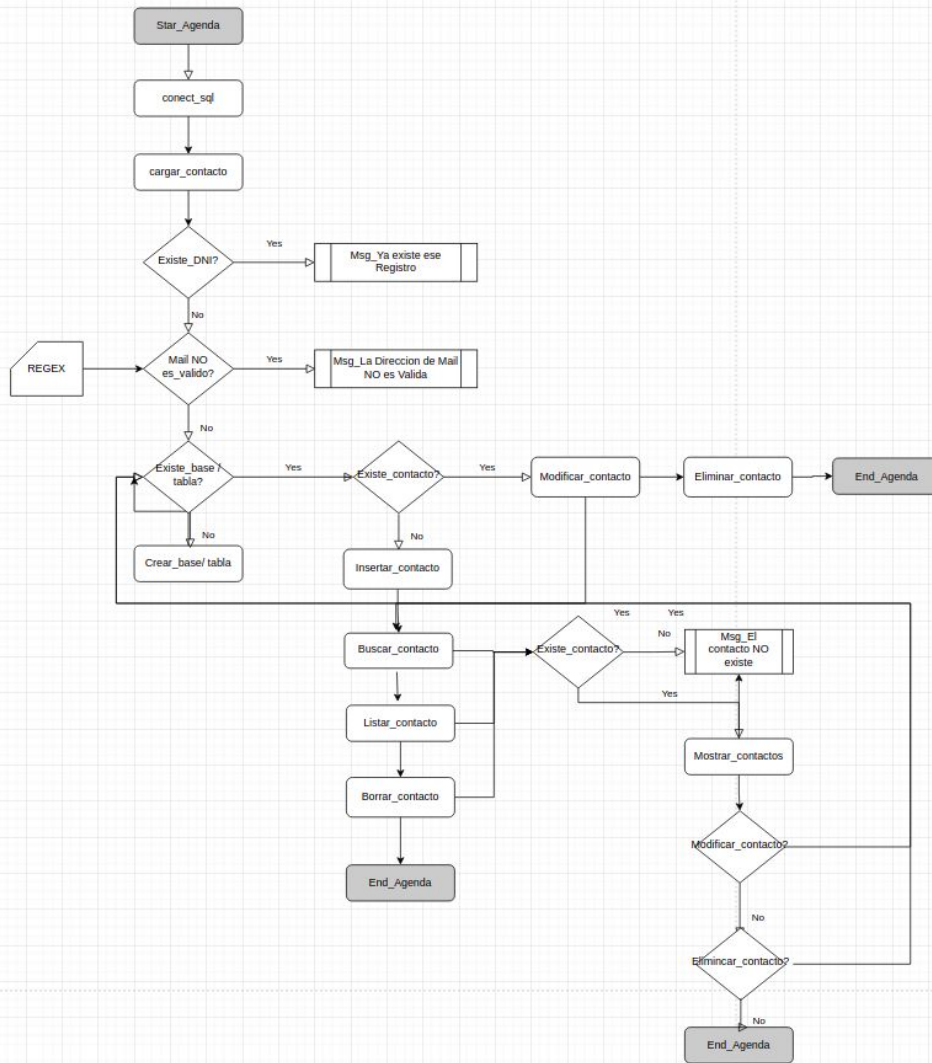
#### **Delete (Borrar):**

**Boton Borrar** → Luego de realizada la busqueda del contacto, se puede borrar el registro.

En caso que el registro no se haya seleccionado el sistema informa:  
"No se pudo borrar el contacto".

**Boton Reset:** al presionar dicho boton el sistema limpia todos los entrys cargados en pantalla.

## Diagrama de Agenda de Contactos





**Gracias!**

