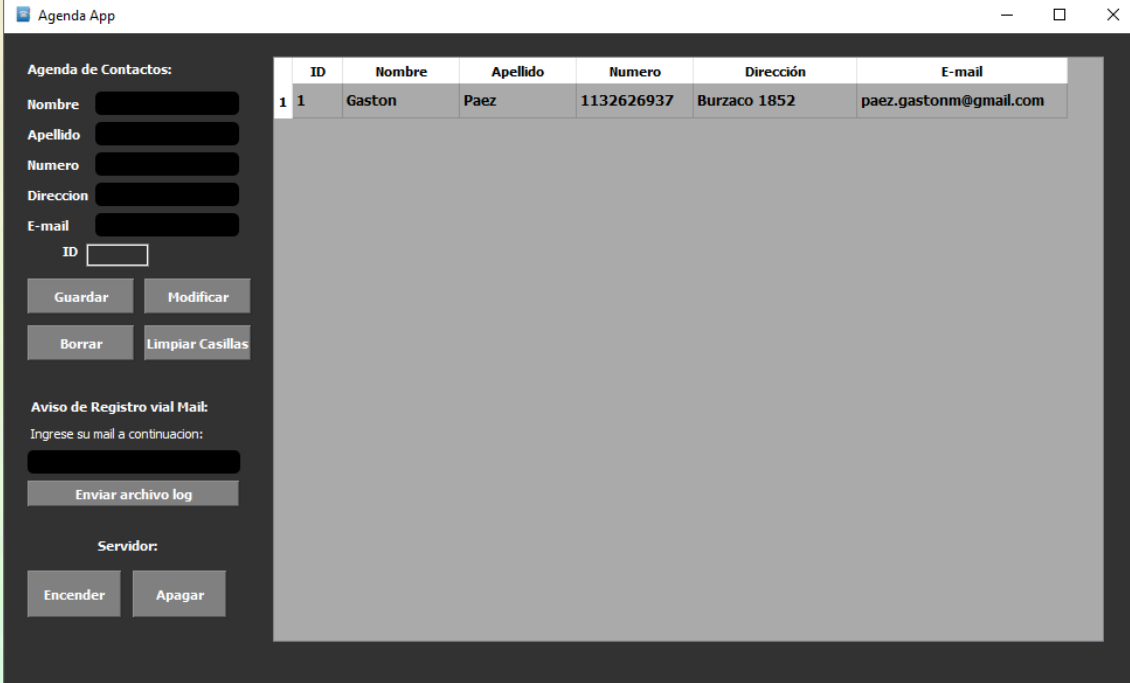


## Trabajo Practico Integrado Final

Usuario: Gaston Paez

Docente: Juan Barreto

### Agenda App



The screenshot shows a web application window titled "Agenda App". On the left, there is a sidebar with the heading "Agenda de Contactos:". Below this heading are input fields for "Nombre", "Apellido", "Numero", "Direccion", and "E-mail", followed by an "ID" field. There are four buttons: "Guardar", "Modificar", "Borrar", and "Limpiar Casillas". Below these is a section titled "Aviso de Registro vial Mail:" with a text input field and a button "Enviar archivo log". At the bottom of the sidebar is a "Servidor:" section with "Encender" and "Apagar" buttons. The main area of the application displays a table with the following data:

	ID	Nombre	Apellido	Numero	Dirección	E-mail
1	1	Gaston	Paez	1132626937	Burzaco 1852	paez.gastonm@gmail.com

### Requisito:

PRIMERA APP --> server.py SEGUNDA APP --> cliente.py

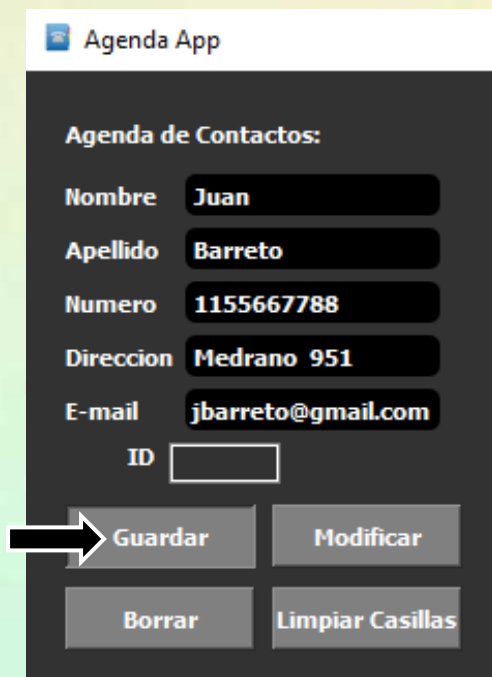
- 2 app Una con las funcionalidades y la otra para comunicarme desde fuera de la primera app (puede ser por consola)
- Realizado en python puro, tkinter o pyqt
- Patrón MVC
- POO
- Observador de eventos con (decorador o un Patrón Observer) que registre en una tabla de log (la fecha, descripción, otro dato)
- La información enviada desde la app cliente de viajar como bytearray conteniendo hexadecimales y la app "server" debe poder responderle.
- EXTRA Sustituir el registro de log por mail.

## Instructivo:

Requerimientos: Instalar las librerías detalladas en el archivo requirement.txt

La aplicación se lanza desde su controlador main.py

### Guardar Registro:



Agenda App

Agenda de Contactos:

Nombre

Apellido

Numero

Direccion

E-mail

ID

Se rellenan los casilleros con la información deseada y se procede a seleccionar el botón Guardar. Esta acción deriva en la creación del Nuevo Contacto en la base de datos ORM de SQLite, el movimiento en el archivo log.txt y se envía un mail a una dirección por defecto o hacia la dirección colocada en el casillero de Aviso de Registro

Y su visualización en la tabla de la aplicación.

	ID	Nombre	Apellido	Numero	Dirección	E-mail
1	1	Gaston	Paez	1132626937	Burzaco 1852	paez.gastonm@gmail.com
2	2	Juan	Barreto	1155667788	Medrano 951	jbarreto@gmail.com

## Modificar Registro:

Agenda App

Agenda de Contactos:

Nombre: Juan

Apellido: Barreto

Numero: 1155667788

Direccion: Medrano 951

E-mail: jbarreto@gmail.com

ID: 2

Guardar Modificar

Borrar Limpiar Casillas

	ID	Nombre
1	1	Gaston
2	2	Juan

Al seleccionar en la tabla algun contacto, este automaticamente se rellenara con sus datos en los casillero, y se debe modificar el dato que se desea cambiar, luego sin modificar la Casilla ID que se completa de manera

automatica, se debe tocar el boton de Modificar.

Esto va a generar un cambio en el mismo registro, que se vera impactado en la base de datos, en la tabla de aplicaci3n, el movimiento registrado en el log y el aviso enviado por mail.

Agenda App

Agenda de Contactos:

Nombre: Gabriela

Apellido: Aquino

Numero: 1155667788

Direccion: Medrano 951

E-mail: gaquino@gmail.com

ID: 2

Guardar Modificar

Borrar Limpiar Casillas

	ID	Nombre	Apellido	Numero	Direcci3n	E-mail
1	1	Gaston	Paez	1132626937	Burzaco 1852	paez.gastonm@gmail.com
2	2	Gabriela	Aquino	1155667788	Medrano 951	gaquino@gmail.com

## Borrar Registro:

Agenda App

Agenda de Contactos:

Nombre: Gabriela

Apellido: Aquino

Numero: 1155667788

Direccion: Medrano 951

E-mail: gaquino@gmail.com

ID: 2

Guardar Modificar

Borrar Limpiar Casillas

	ID	Nombre	Apellido
1	1	Gaston	Paez
2	2	Gabriela	Aquino

Seleccionando el contacto en la tabla y luego presionando el boton borrar, se elimina el contacto de la BBDD de la tablat, verificado por su numero de ID generado al seleccionar, se genera el

movimiento en el log.txt y se avisa por mail.

## Envío de Avisos y log por Mail:

**Aviso de Registro vial Mail:**

Ingrese su mail a continuacion:


**paez.gastonm@gmail.com**

**Enviar archivo log**

Al colocar un mail en el casillero de Aviso de Registros, se enviara un mail en cada registro nuevo o modificacion, señalando que sucedió, si se presiona en el boton de enviar log, se envian todos los

movimientos registrados hasta el momento.

Se ha realizado una Modificacion en un Registro en la Aplicacion Recibidos x

 **theagreatdoug.t@gmail.com** 4:45

para ▾

Nueva Modificacion en la aplicacion

Nombre: Gabriela

Apellido: Aquino

Numero: 1155667788

Direccion: Medrano 951

E-mail: [gaquino@gmail.com](mailto:gaquino@gmail.com)

('Envio de Log',) Recibidos x

 **theagreatdoug.t@gmail.com**

para ▾

| Registro | Ezequiel, Lavezzi, 1154865878, Rosario 80, pocho22@outlook.com18/11/21 06:56:44

| Registro | Jorge, Sanchez, 11254556, Lora 7, jsanchez@live.com18/11/21 06:56:46

| Registro | Daniel, Zaccaria, 115648363, Santamaria 782, dani\_zacca@hotmail.com18/11/21 06:56:49

| Registro | David, Farias, 115685546, Quintana 708, david\_faris@hotmail.com18/11/21 06:56:51

18/11/21 06:58:44 | Registro | Pablo, Zaccaria, 1154678456, Santa maria 982, pablo\_f1team@hotmail.com

18/11/21 06:58:46 | Registro | Jorge, Sanchez, 11254556, Lora 7, [jsanchez@live.com](mailto:jsanchez@live.com)

18/11/21 07:01:22 | Actualizacion | 7, Pablo, Zaccaria, 1154678456, Santa maria 982

18/11/21 07:01:27 | Registro | Felipe, Pigna, 115478565, belgrano 48, [pignaf@live.com.ar](mailto:pignaf@live.com.ar)

18/11/21 07:02:11 | Actualizacion | David, Gomez, 1235, Quintana 7222, [davis@hotmail.com](mailto:davis@hotmail.com)

18/11/21 07:17:42 | Eliminado | Felipe, Pigna, 115478565, belgrano 48, [pignaf@live.com.ar](mailto:pignaf@live.com.ar)

18/11/21 07:17:47 | Eliminado | David, Farias, 115685546, Quintana 708, [david\\_faris@hotmail.com](mailto:david_faris@hotmail.com)

18/11/21 07:17:51 | Eliminado | Jorge, Sanchez, 11254556, Lora 7, [jsanchez@live.com](mailto:jsanchez@live.com)

18/11/21 07:18:13 | Eliminado | David, Farias, 115685546, Quintana 708, [david\\_faris@hotmail.com](mailto:david_faris@hotmail.com)

18/11/21 07:18:18 | Eliminado | Daniel, Zaccaria, 115648363, Santamaria 782, [dani\\_zacca@hotmail.com](mailto:dani_zacca@hotmail.com)

18/11/21 07:18:39 | Registro | Daniel, Santoro, 11523232, Boedo 501, [santoro\\_sl@hotmail.com](mailto:santoro_sl@hotmail.com)

18/11/21 07:19:08 | Actualizacion | Anibal, Fernandez, 115652323, Quilmes 408, [anibal\\_f@gobierno.gov](mailto:anibal_f@gobierno.gov)

18/11/21 08:42:36 | Eliminado | Daniel, Santoro, 11523232, Boedo 501, [santoro\\_sl@hotmail.com](mailto:santoro_sl@hotmail.com)

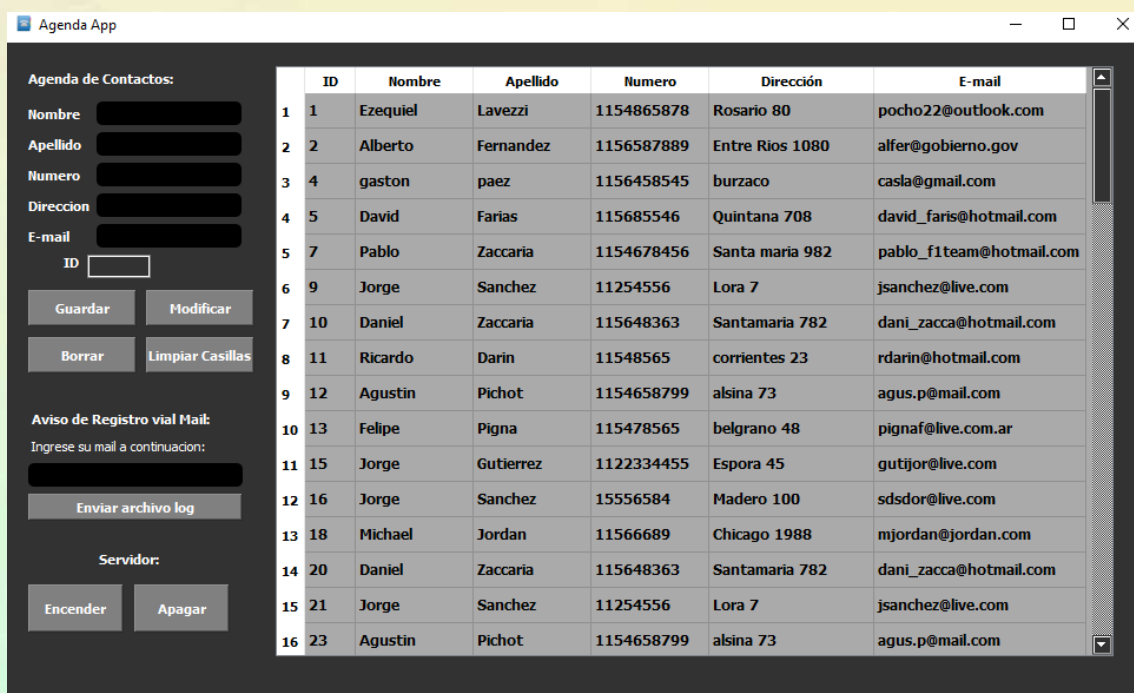
Si no coloca ningun mail, se enviara automaticamente al mail por defecto del propietario de la aplicación.

## Servidor:



El servidor se puede activar desde la aplicación, presionando el boton Encender. Una vez encendido se lanza la aplicación server.py que mediante un socket, se comunica con la aplicación cliente.py, se envia un mensaje en hexadecimal, se recibe y decodifica avisando que se realizo la comunicación.

## Agenda App



main.py es el controlador que inicia un GUI PYQT5  
orm.py es el modelo en peewee con SQLite  
mainwind.py es la vista realizada en QT Desing  
decorators.py posee decoradores que se conectan con el modelo para realizar los registros en el log y enviar los mails.  
mail\_log.py posee la clase Mail y MailLog, en la primera se envian los movimientos de registros por mails. Y en la segunda se envia el log completo con todo el historial de movimientos.  
En la carpeta server se encuentra el servidor y el cliente.  
En la carpeta src se encuentra la imagen del icono.