

FACULTAD POLITECNICA –UNA-2021
INFORMÁTICA II – 2do EXAMEN FINAL –DURACION 120 min.-
11/12/2021

Antes de iniciar el desarrollo del tema, lea atentamente las instrucciones

- Tener la primera línea como comentario, su nombre completo, su número de CI, Carrera a que corresponde.
- Describir como comentario las variables utilizadas
- Alzar a la plataforma EDUCA el archivo con el siguiente formato **NombreApellido2F.py**
- El profesor estará evaluando los ejercicios con alguna herramienta de comparación de códigos. Códigos iguales o muy semejantes no serán considerados para la corrección.
- En caso de que no compile el programa, el examen no tendrá puntos.

Tema 1: Agenda (100%)

Realizar una clase con nombre Agenda que administre una agenda. Se debe almacenar para cada contacto el nombre, el teléfono y el email. Además, deberá mostrar un menú con las siguientes opciones

- Añadir contacto
- Lista de contactos
- Buscar contacto
- Editar contacto
- Cerrar agenda

La clase Agenda debe de tener los siguientes métodos:

```
a) # iniciamos nuestra clase
def __init__(self):
    # Aquí crear una lista donde se guardará los datos de la agenda

b) # menu del programa
def menu(self):
    # Se debe de desplegar el menú y pedir al usuario la opción deseada (número).
    # Si no introduce la opción de Cerrar agenda, volver a llamar al método menú.
    # Si da la opción de Cerrar agenda imprimir "Saliendo de la agenda.." (y salir del
    # programa. Para eso usar el método exit())
```

Ejemplo de salida de menú

```
Agenda Personal
1. Añadir Contacto
2. Lista de contactos
3. Buscar contacto
4. Editar contacto
5. Cerrar agenda
Introduzca la opción deseada:
```

```
c) # método para añadir un contacto
def anadir(self):
```

Ejemplo de salida para añadir nuevo contacto

```
Agenda Personal
1. Añadir Contacto
2. Lista de contactos
3. Buscar contacto
4. Editar contacto
5. Cerrar agenda
Introduzca la opción deseada: 1
-----
Añadir nuevo contacto
-----
Introduzca el nombre: José Luis Vázquez Noguera
Introduzca el teléfono: 0982652388
Introduzca el email: jlvazquez@pol.una.py
```

```
d) # método para imprimir la lista de contactos
    # En este caso imprimiremos solo los nombres de los contactos
    # con ellos podremos buscar luego un contacto
def lista(self):
```

Ejemplo de salida Lista de contactos

```
Agenda Personal
1. Añadir Contacto
2. Lista de contactos
3. Buscar contacto
4. Editar contacto
5. Cerrar agenda
Introduzca la opción deseada: 2
-----
Lista de contactos
-----
José Luis Vázquez Noguera
Gerardo Riveros
```

```
e) # método para buscar un contacto a través del nombre
def buscar(self):
    # En caso que no se encuentre el contacto imprimir en pantalla "No existe el contacto"
    # Recordar que hay que introducir exactamente el Nombre si quiere obtener los datos
```

Ejemplo de salida de opción Buscar contacto

```
Agenda Personal
1. Añadir Contacto
2. Lista de contactos
3. Buscar contacto
4. Editar contacto
5. Cerrar agenda
Introduzca la opción deseada: 3
-----
Buscador de contactos
-----
Introduzca el nombre del contacto: José Luis Vázquez Noguera
Datos del contacto
Nombre: José Luis Vázquez Noguera
Teléfono: 982652388
E-mail: jlvazquez@pol.una.py
```

```
f) # método para editar los datos de un contacto
def editar(self):
    # Dentro del método se debe llamar al método buscar para obtener los datos por nombre
    # Se le debe dar la opción de que datos quiere editar
```

Ejemplo de salida de opción Editar contacto

```
Agenda Personal
1. Añadir Contacto
2. Lista de contactos
3. Buscar contacto
4. Editar contacto
5. Cerrar agenda
Introduzca la opción deseada: 4
-----
Editar contacto
-----
-----
Buscador de contactos
-----
Introduzca el nombre del contacto: José Luis Vázquez Noguera
Datos del contacto
Nombre: José Luis Vázquez Noguera
Teléfono: 982652388
E-mail: jlvazquez@pol.una.py
Selecciona que quieres editar:
1. Nombre
2. Teléfono
3. E-mail
4. Volver
Introduzca la opción deseada: |
```

Criterio de corrección

- Correcta creación de la clase Agenda 10%
- Correcta implementación del método constructor 15%
- Correcta implementación del método **menu** 15%
- Correcta implementación del método **anadir** 15%
- Correcta implementación del método **lista** 15%
- Correcta implementación del método **buscar** 15%
- Correcta implementación del método **editar** 15%

