

9.5-Fitxers

1) Escriure un programa per gestionar una llista telefònica amb els noms i els telèfons dels clients d'una empresa. El programa incorporar funcions crear el fitxer amb la llista si no existeix, per consultar el telèfon d'un client, afegir el telèfon d'un client nou i eliminar el telèfon d'un client. El llistat ha d'estar guardat al fitxer de text `listin.txt` on el nom del client i el telèfon han d'aparèixer separats per comes i cada client en una línia diferent.

```
def get_phone(file, client):
```

```
    try:
        f = open(file, 'r')
    except FileNotFoundError:
        return('¡El fichero ' + file + ' no existe!\n')
    else:
        directory = f.readlines()
        f.close()
        directory = dict([tuple(line.split(',')) for line in directory])
        if client in directory:
            return directory[client]
        else:
            return('¡El cliente ' + client + ' no existe!\n')
```

```
def add_phone(file, client, telf):
```

```
    try:
        f = open(file, 'a')
    except FileNotFoundError:
        return('¡El fichero ' + file + ' no existe!\n')
    else:
        f.write(client + ',' + telf + '\n')
        f.close()
        return('El teléfono se ha añadido.\n')
```

```
def remove_phone(file, client):
```

```
    try:
        f = open(file, 'r')
    except FileNotFoundError:
        return('¡El fichero ' + file + ' no existe!\n')
    else:
        directory = f.readlines()
        f.close()
        directory = dict([tuple(line.split(',')) for line in directory])
        if client in directory:
            del directory[client]
            f = open(file, 'w')
            for name, telf in directory.items():
                f.write(name + ',' + telf)
            f.close()
            return ('¡El cliente se ha borrado!\n')
        else:
            return('¡El cliente ' + client + ' no existe!\n')
```

```
def create_directory(file):
```

```
    import os
    if os.path.isfile(file):
        answer = input('El fichero ' + file + ' ya existe. ¿Desea vaciarlo (S/N)? ')
        if answer == 'N':
            return 'No se ha creado el fichero porque ya existe.\n'
    f = open(file, 'w')
    f.close()
    return 'Se ha creado el fichero.\n'
```

```
def menu():
```

```
    print('Gestión del listín telefónico')
    print('=====')
    print('1 - Consultar un teléfono')
    print('2 - Añadir un teléfono')
    print('3 - Eliminar un teléfono')
    print('4 - Crear el listín')
    print('0 - Terminar')
    option = input('Introduzca el número de la opción deseada: ')
    return option
```

```
def directory():
```

```
    file = 'listin.txt'
```

```
    while True:
```

```
        option = menu()
```

```
        if option == '1':
```

```
            name = input('Introduce el nombre del cliente: ')
```

```
        elif option == '2':
```

```
            name = input('Introduce el nombre del cliente: ')
```

```
            telf = input('Introduce el teléfono del cliente: ')
```

```
        elif option == '3':
```

```
            name = input('Introduce el nombre del cliente: ')
```

```
        elif option == '4':
```

```
    else:
```

```
        break
```

```
    return
```

```
directory()
```

Pràctica:

Dissenya un programa diferent, enunciat inclòs, que combini els exemples anteriors, prova'l, mostra'l i enganxa'l aquí.