### Exercici 1 (5,5 punts)

Tenim un fitxer de dades amb clients del nostre negoci. El fitxer té el següent format:

```
id:AD3; Name: Juan; surnames: Guitierrez-Lopez; age: 26; dni : 34451223A; tfn : 234234234 tfn: 523482323 ; id:XT6; Name: Pedro; surnames: Martinez-Lara; age : 18; dni:93939393F id : TS7; Name : Maria; surnames : Ruiz-Fernandez; age: 45 ; dni:0987987H ; tfn: 876344332 Name: Ana; id:RD5 ; surnames: Alvarez-Perez; age: 54; dni:23455432T; tfn: 356982456 id:FS6 ; surnames: Moreno-Diaz; age: 23; Name: Soraya; dni :75849302S; tfn: 646482826 id:OS6 ; Name: Yolanda; surnames: Martin-Ferreras; age: 13; dni : 75849302S; tfn: 646482826
```

A cada línia tenim les dades d'un client específic, separades per punt i coma.

Observem que els cognoms estan separats per un guió, que les dades no estan ordenades igual per a cada client, i que hi poden haver espais innecessaris entre les dades.

#### Es crearà una funció que rebrà com a únic paràmetre el nom d'un fitxer de clients.

En cas de no existir, es llençarà una excepció del tipus ValueError i es mostrarà el missatge corresponent per consola.

En cas d'existir, ens mostrarà per consola la següent taula amb tots els clients majors de 18 anys.

***************************************					
Name	Surname1	Surname2	Dni	Tfn	Age
************************************					
Guitierrez-Lopez	Guitierrez	Lopez	34451223A	234234234	26
Martinez-Lara	Martinez	Lara	93939393F	523482323	18
Ruiz-Fernandez	Ruiz	Fernandez	0987987H	876344332	45
Alvarez-Perez	Alvarez	Perez	23455432T	356982456	54
Soraya	Moreno	Diaz	75849302S	646482826	23

#### Suggeriments:

Crear un diccionari dadesClients que contingui tots els clients, les keys d'aquest diccionari seran cadascun dels id's dels clients, i els valors, un nou diccionari, al que anomenarem diccionariParcial, les claus del qual seran:

```
"name", "surname1", "dni", "tfn", "age", "surname2"
```

Per crear el diccionari , dadesClients:

Crea una llista de cadascuna de les línies del fitxer, on saps que les dades estan separades per punt i coma.

Identifica l'ID de cada persona. Que servirà per crear un nou registre a dadesClients.

Recupera la resta de camps "nombre", "apellido1", "dni", "tfn", "edad", "apellido2" i crea un diccionari amb aquestes claus. diccionariParcial.

Afegeix a dadesClients l'id de client i el seu valor associat diccionariParcial.

Un cop creat el diccionari **dadesClients** ja és fàcil mostrar per pantalla les dades dels clients que té una edat més gran o igual a 18.

A continuació, deixem com quedaria el diccionari dadesClients:

```
dadesClients = {
```

```
'AD3': {'name': 'Guitierrez-Lopez', 'surname1': 'Guitierrez', 'surname2': 'Lopez', 'dni': '34451223A', 'tfn': '234234234', 'age': '26'}, 'XT6': {'name': 'Martinez-Lara', 'surname1': 'Martinez', 'surname2': 'Lara', 'dni': '93939393F', 'tfn': '523482323', 'age': '18'}, 'TS7': {'name': 'Ruiz-Fernandez', 'surname1': 'Ruiz', 'surname2': 'Fernandez', 'dni': '0987987H', 'tfn': '876344332', 'age': '45'}, 'RD5': {'name': 'Alvarez-Perez', 'surname1': 'Alvarez', 'surname2': 'Perez', 'dni': '23455432T', 'tfn': '356982456', 'age': '54'}, 'FS6': {'name': 'Soraya', 'surname1': 'Moreno', 'surname2': 'Diaz', 'dni': '75849302S', 'tfn': '646482826', 'age': '23'}}
```

## Exercici2: (2 punts)

Es crearà una funció que rebrà com a únic paràmetre un diccionari amb les dades dun client, sense id. Per exemple:

dictClient = {'name': 'Sebastian', 'surname1': 'Almansa', 'surname2': 'Navarro', 'dni': '77777777G', 'tfn': '767676767', 'age': '34'}

Aquesta funció crearà un id no existent en el nostre fitxer, per a aquest client, que consistirà en dues lletres i un número i afegirà al fitxer de clients aquest nou client respectant el format del fitxer. Per exemple

Name: Sebastian; id:RQ7; surnames: Almansa-Navarro; age: 34; dni:77777777G; tfn: 767676767

## Exercici3: (1,25 punts)

Com que volem desar un backup del fitxer de clients anterior, necessitem crear un arbre de directoris amb les següents característiques.

elTeuCognomElTeuNom/backups/clients

Aquest directori estarà a l'arrel del projecte que estiguis realitzant ara.

Per això, crearem una funció a la que passarem "elTeuCognomElTeuNom" i ens crearà de la manera més eficient, l'arbre de directoris que necessitem.

# Exercici4: (1,25 punts)

Crearem una funció que rebrà com a arguments el fitxer de clients i "elTeuCognomElTeuNom". I ens realitzarà una còpia del fitxer de clients al directori elTeuCognomElTeuNom/backups/clients