

# Pràctica 2(1/3 part pràctica)

Heu de fer un programa que farà servir la class pacient

```
from datetime import *
class pacient:
    dataNaixement:date
    sexe:str #H,D
    estat:str #Lleu,Greu,UCI,mort
    iniciContagi:date
    fiContagi:date
    def __init__(self,Codi:str):
        self.Codi = Codi
```

Al vostre programa tindreu una llista de pacients

```
pacients = []
```

```
p = pacient(codi)
```

```
p.estat = "Greu"
```

Heu de fer els següents mètodes( documenta'ls) i el programa final

Cada mètode val un 10% i el programa final el 20%

**nouPacient()**

Demanarà per teclat les dades del nou pacient: codi, dataNaixement,sexe,estat i iniciContagi i **retornarà** un pacient nou

**canviEstatPacient(p:pacient,estat:str)**

Li passarem un pacient i el seu estat, i li canviarà l'estat. Com p és un objecte, serà mutable, i per tant tots els canvis que faci sobre p es mantindran

**afegirPacient(l:llista,p:pacient)**

Li passarem una llista i un pacient, i afegirà el pacient al final de la llista. El mateix que abans les llistes són mutables.

**mostrarPacients(l:llista)**

Li passarem una llista de pacients, i ens mostrarà per pantalla la llista de tots els pacients del la llista amb una columna per cada propietat del pacient(codi, sexe, edat,...)

Al final del llistat ha de mostrar el total de cada estat: total de lleus, total de greus, ...

**edat(p:pacient,data:date)**

Li passarem un pacient i la data en la que volem calcular l'edat que té, i el mètode ens **retornarà** l'edat que té o tenia el pacient en la data que l'hem passat. Per exemple

Tic un pacient p que va néixer el 10/2/2000

Si faig la crida edat(p,datetime(2020,2,11)) m'ha de retornar un 20

Si faig la crida `edat(p,datetime(2020,2,8))` m'ha de retornar un 19

`pacientsEstat(l:llista,estat:str)`

Li passarem una llista de pacients i un estat("lleu",...), i ens retornarà una nova llista amb tots els pacients que tinguin aquell estat.

`pacientsData(l:llista,d:data)`

Retorna una llista nova amb tots els pacients que es van donar d'alta (iniciContagi) en la data que li passem com a paràmetre o abans.

`pacientsEstatData(l:llista,estat:str,d:data)`

Retorna una llista amb els pacients que es troben en l'estat que li passem en la data o absna de la que li passem. Pots fer servir els 2 mètodes anteriors

## Important

Fes un programa que faci servir els mètodes anteriors, tipus el de l'agenda que vam fer, per gestionar els pacients i mostrar els diferents llistats