**from CapaDatosSocio import CDSocio**

***#from Entidades import s***

**class CNSocio():**

**global cd**

**cd = CDSocio()**

**def alta(self,s):**

**if(self.validaDni(s)== True and self.validaNombre(s)==True and cd.validaCantidad()<=200 and cd.buscaDni(s.dni)==0):**

**cd.alta(s)**

**return True**

**else:**

**return False**

**def borrar(self,s):**

**if(self.validaDni(s)==True and cd.buscaDni(s.dni)==1):**

**if(cd.borrar(s)==True):**

**return True**

**else:**

**return False *#No pudo borrar***

**else:**

**return False *#No cumple con las condiciones***

**def modificar(self,s):**

**if(self.validaDni(s)== True and self.validaNombre(s)==True and cd.buscaDni == 0):**

**socioModif = cd.modificar(s)**

**return socioModif**

**else:**

**return False**

**def buscaxId(self,id):**

**if (id != ''):**

**socEnco = cd.buscarxId(id)**

**if socEnco == None:**

**return False *#No existe es Id.***

**else: return socEnco**

**def todos(self):**

**return cd.todos() *#La ui debe mostrarlos***

**def validaDni(self, s):**

**if(s.dni != '' and isinstance(s.dni,int)):**

**return True *#Esto es bueno***

**else: return False**

**def validaNombre(self,s):**

**if(isinstance(s.nombre,str) and isinstance(s.apellido,str) and len(s.nombre)<25 and len(s.apellido)<25 and len(s.nombre)>3 and len(s.apellido)>3):**

**return True *#Esto es bueno***

**else:**

**return False**

**def anterior(self,id):**

**socEnco = cd.anterior(id)**

**if (socEnco==False):**

**return cd.primero()**

**else:**

**return socEnco *#En la ui se muestra asi: print("El socio anterior es: \n""ID:", socEnco[0], "\nDNI:", socEnco[1], "\nNOMBRE:", socEnco[2], "\nAPELLIDO:", socEnco[3])***

**def siguiente(self,id):**

**socEnco = cd.proximo(id)**

**if (socEnco == False):**

**return cd.ultimo()**

**else:**

**return socEnco *#print("El socio siguiente es: \n""ID:", socEnco[0], "\nDNI:", socEnco[1], "\nNOMBRE:", socEnco[2], "\nAPELLIDO:", socEnco[3]). Esto va en ui***

**def primero(self):**

**socEnco = cd.primero()**

**if (socEnco == False):**

**return False *#No existen socios entonces no puede devolver el primero***

**else:**

**return socEnco *#print("El primer socio es: \n""ID:", socEnco[0], "\nDNI:", socEnco[1], "\nNOMBRE:", socEnco[2], "\nAPELLIDO:", socEnco[3]). Esto va en ui***

**def ultimo(self):**

**socEnco = cd.ultimo()**

**if (socEnco == False):**

**return False *#"No existe" el ultimo socio, no habría ninguno***

**else:**

**return socEnco *#print("El ultimo socio es: \n""ID:", socEnco[0], "\nDNI:", socEnco[1], "\nNOMBRE:", socEnco[2], "\nAPELLIDO:", socEnco[3]). En ui***

**cn2 = CNSocio()**

***#print(cn2.modificar(s))***

***#print(cn2.siguiente(14))***

**print(cn2.ultimo())**