

# Comentaris UML



Java™



Joan Miquel Fernández Cifre  
Xavier Valens Corró  
Juan Manuel Sivianes Guisasola

**Persona**

Classe abstracta.

Constructor tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tots els seus atributs.

**Patro**

Classe hereta de Persona.

Constructor tots els atributs obligatoris.

Getters i setters dels seus atributs.

**Client**

Classe hereta de Persona.

Té HashMap<Integer, TipusPagament> que contendrà les targetes o comptes corrents del client.

Constructor per als atributs i la llista.

Mètodes per al tractament de la llista de targetes.

**TipusPagament**

Classe abstracta.

Constructor inicialitza identificador.

Nomes getter del l'identificador.

**CompteCorrent**

Classe hereta de TipusPagament.

Constructor atribut obligatori.

Getter i setter de l'atribut.

**TargetaCredit**

Classe hereta de TipusPagament.

Constructor tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tots els atributs.

**Empleat**

Classe hereta de Persona

Constructor tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tots els atributs.

Mètode que retorna un String amb informació per a la nomina.

**Comercial**

Classe hereta de Empleat

Constructor tots els atributs obligatoris.

HashMap<Integer, Operacio> contendrà les operacions realitzades per el Comercial.

Mètodes per al tractament de l'ArrayList.

Getters i setters de tots els atributs.

### **Reparador**

Classe hereta de Empleat

Constructor tots el atributs obligatoris.

ArrayList<Habilitat> contendrà les diferents habilitats del Reparador.

Mètodes per al tractament de l'ArrayList.

### **Document**

Classe de tipus Enum s'utilitzarà per l'atribut document de la classe Persona.

Contendrà: DNI, NIE, PASSAPORT.

### **Habilitat**

Classe de tipus Enum s'utilitzarà per omplir l'ArrayList<Habilitat> de la classe Reparador.

Contendrà: FUSTERIA, MECANICA, FONTANERIA, ELECTRICITAT, FIBRA\_DE\_VIDRE, VELES.

### **Embarcacio**

Classe abSTRACTA.

Constructor tots el atributs obligatoris.

Getters i setters de tot.

HashMap<Integer, Reparacio> contendrà les reparacions sofertes a l'embarcació.

Mètodes per al tractament de la llista de reparacions.

### **lot**

Classe hereta de Embarcacio.

Constructor tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tot.

### **Veler**

Classe hereta de Embarcacio.

Constructor tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tot.

### **Motor**

Classe hereta de Embarcacio.

Constructor tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tot.

### **Proposit**

Classe de tipus enum s'utilitzarà per l'atribut proposit de la classe Embarcacio.

Contendrà: LLOGUER, VENTA, REPARACIO, ALTRES.

### **Informacio**

Classe de tipus interfície implementada a la classe Embarcacio.

Contendrà mètodes per al retorn de dades en format JSON.

### **Operacio**

Classe abstracta.

Constructor amb tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tot.

### **Venda**

Classe hereta de Operacio.

Constructor amb tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tot.

### **Lloguer**

Classe hereta de Operacio.

Constructor amb tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tot.

### **Reparacio**

Classe hereta de Operacio.

Constructor amb tots els atributs obligatoris.

ArrayList<Reparador> contendrà els reparadors implicats.

ArrayList<Comentari> contendrà els comentaris dels empleats.

Mètodes per al tractament dels ArrayList.

### **Estat**

Classe de tipus enum s'utilitzarà per l'atribut estat de la classe Operacio.

Contendrà: PENDENT, INICIADA, ATURADA, FINALITZADA.

### **Comentari**

Classe.

Constructor amb tots els atributs obligatoris.

Getters i setters de tot.

### **Eines**

Classe.

No té constructor.

S'utilitzarà els seus mètodes com a eines auxiliars.

### **Exceptions**

- DataException: per al tractament de dates.

- NoTrovaException: tractament dels retons de mètodes.

- NoAfegitException: tractament de les insercions a llistes.

- NoEliminatException: tractament per quan eliminem objectes d'una llista.

### **Empresa**

Constructor per inicialitzar els hashmap.

Contendrà llistes hashmap per emmagatzemar dades.

Mètodes per al tractament de dades (tornar llistes amb determinades característiques, afegir, eliminar dades)

### **Main**

No tendra constructor.

Contendrà un main.

Contendrà mètodes per a la execució del programa i proves diverses.