



MÒDUL 3 – Programació

UNITAT FORMATIVA 4 PROGRAMACIÓ ORIENTADA A OBJECTES		PROJECTE	
Cognom1 Cognom2, Nom		Data:	dd/mm/aaaa
Cognoms i nom:		Nota:	

POO. Herència i Interfícies

Heu de lliurar el projecte comprimit amb **.zip**

El nom del projecte ha de ser **CognomsNom-M3UF4-Pt1**

És obligatori utilitzar els elements de la programació estructurada i modular, així com l'ús adient de les variables i les classes.

Una pràctica pot no ser avaluada si no es compleixen els requisits de format de lliurament

01	Gestió d'una Universitat	10 punts
<p>En una Universitat es genera periòdicament un informe amb la informació més rellevant dels seus membres.</p> <p>La informació que es mostra és la següent:</p> <ol style="list-style-type: none">1) <i>Professors</i>: dni, nom, cognoms, any inici docència a la universitat, matèries que imparteix.2) <i>Alumnes</i> es mostra dni, nom, cognoms, assignatures matriculades.3) Alumnes <i>Becats</i> dni, nom, cognoms, assignatures matriculades i tipus de beca.4) Alumnes de <i>doctorat</i><ul style="list-style-type: none">▪ s'emmagatzema la informació d'un <i>Alumne</i> qualsevol (dades personals i assignatures a les que estan matriculats)▪ a més el professor que és el seu director, any inici, i tipus de contracte5) <i>Universitat</i>: nom, una llista (ArrayList) que engloba a tots els membres de la universitat, una llista (ArrayList) amb les assignatures S'encarrega de la seva gestió (mètodes necessaris per afegir, mostrar, eliminar). No pot haver dos membre amb el mateix DNI i s'ha d'informar en cas de repetició (0,5 punts) No es pot assignar una assignatura a cap membre si no hi és a la llista i s'ha d'informar (0,5 punts) <p>Crea les classes amb els seus atributs i mètodes adients per tal de poder generar aquest informe de forma senzilla. Fes les classes abstractes que consideris. (1 punts).</p> <p>El programa principal cridarà a un mètode per carregar un mínim de dades i realitzarà proves de funcionament (s'inclou el fitxer java en el lliurament).</p> <p>El programa principal revisarà que funcionin els punts següents:</p> <ol style="list-style-type: none">1.- Llistar tots els membres de la Universitat (1 punt)2.- Llistar tots els alumnes (1 punt)3.- Llistar només els alumnes de doctorat (1 punt)4.- Llistar tots els professors (1 punt)5.- Cercar i mostrar informació d'un membre per el seu DNI (si no existeix s'ha d'informar) (1 punt)6.- Eliminar membres demanant el DNI (s'ha d'informar si s'ha pogut eliminar o no) (1 punt)7.- Llistar les assignatures de la Universitat mostrant el professors que les imparteixen i els alumnes matriculats.(2 punts)		



La sortida ha de ser similar a la que es mostra per la correcta revisió:

EI DNI 222 està repetit

Aquesta assignatura no l'ofereix la universitat

--- LLISTAT DE TOTS ELS MEMBRES ---

Professor:

- DNI: 111
- Nom: Jordi
- Cognom: Soto
- Any d'inici: 2010

Professor:

- DNI: 222
- Nom: David
- Cognom: Martínez
- Any d'inici: 2013

Alumne:

- DNI: 333
- Nom: Aran
- Cognom: Casanoves

Alumne Becat:

- DNI: 444
- Nom: Blai
- Cognom: Massana
- Tipus de beca: Beca Erasmus

Alumne Doctorat:

- DNI: 555
- Nom: Roc
- Cognom: Tomàs
- Tutor: Jordi
- Any d'inici doctorat: 2023
- Tipus de Contracte: Contracte Precari

--- LLISTAT DE TOTS ELS ALUMNES ---

- DNI: 333
- Nom: Aran
- Cognom: Casanoves

- DNI: 444
- Nom: Blai
- Cognom: Massana
- Tipus de beca: Beca Erasmus

- DNI: 555
- Nom: Roc
- Cognom: Tomàs
- Tutor: Jordi
- Any d'inici doctorat: 2023
- Tipus de Contracte: Contracte Precari



--- LLISTAT DE TOTS ELS ALUMNES DE DOCTORAT ---

- DNI: 555
- Nom: Roc
- Cognom: Tomàs
- Tutor: Jordi
- Any d'inici doctorat: 2023
- Tipus de Contracte: Contracte Precari

--- LLISTAT DE TOTS ELS PROFESSORS ---

- DNI: 111
- Nom: Jordi
- Cognom: Soto
- Any d'inici: 2010
- DNI: 222
- Nom: David
- Cognom: Martínez
- Any d'inici: 2013

--- CERCANT EL PROFESSOR PEL SEU DNI ---

- DNI: 222
- Nom: David
- Cognom: Martínez
- Any d'inici: 2013

--- ELIMINAR MEMBRE---

No hi ha cap membre amb el DNI: 221
El membre amb el DNI 555 s'ha eliminat correctament

--- ASSIGNATURES QUE OFEREIX LA UNIVERSITAT AMB ELS MEMBRES PARTICIPANTS ---

M2:

- Professor: Jordi Soto
- Alumne: Aran Casanoves
- Alumne: Blai Massana

M3:

- Professor: David Martínez
- Alumne: Aran Casanoves
- Alumne: Blai Massana