



**Nom i cognoms:** .....

*Llegir atentament les següents indicacions per fer l'examen:*

- Realitzar l'examen de manera individual
- Es pot utilitzar el material treballat a classe i que teniu al Moodle així com l'API de Java. Qualsevol utilització d'altre material, per exemple Xat GPT, pot suposar el suspens d'aquesta prova
- Cal penjar en el lloc habilitat al Moodle anomenat ExamenUF4 tot el projecte Java en un fitxer comprimit
- Si el lliurament de l'examen es fa fora del termini indicat, es considerarà nul a tots els efectes

+++++++

1. Com experts programadors en Java ens demanen fer una aplicació que generi objectes de tipus gossos amb els següents atributs: Nom, Raça, Sexe (només es pugui ficar M per Mascle o F per Femella), Any Naixement (1 punt).
2. Fer un menú d'opcions per poder Afegir un Nou Gos, Llistar tots els Gossos, Llistar Gossos per Raça i Sortir. Aquest menú s'ha de poder executar fins indicar l'opció de Sortir i si fiquem una opció diferent a les indicades que mostri missatge d'error (1 punt).
3. En l'opció Afegir un Nou Gos cal demanar a l'usuari totes les dades del gos abans indicades i cal controlar que l'Any de Naixement no sigui inferior a 2000, ja que no existeixen dades de cap gos amb una edat tan gran. En cas de ficar un Any de Naixement inferior a 2000 cal mostrar el corresponent missatge d'error i que torni a demanar-ho (2 punts).
4. Un cop introduïdes totes les dades, la nostra aplicació haurà de mostrar confirmació d'aquestes dades amb el següent format:

Nom: Alma  
Raça: Yorkshire  
Sexe: F  
Any: 2016

Cal demanar confirmació a l'usuari i si aquest accepta es generarà l'objecte, en cas de no acceptar cal tornar a demanar les dades a l'usuari i tornar a demanar acceptació a l'usuari (2 punts).

5. En l'opció Llistar tots els Gossos cal mostrar tota la informació de tots els gossos que tenim amb el format indicat a la pregunta anterior (2 punts).
6. En l'opció Llistar Gossos per Raça cal demanar a l'usuari la Raça de gos a consultar i caldria mostrar tots els gossos que tenim de la raça indicada però sense mostrar repetidament la raça, ja que l'usuari ja l'ha indicat i no cal mostrar tots els gossos amb la mateixa raça que l'usuari ja sap quina és (2 punts).