Estudis : Eginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió - ETIG
Assignatura : ENGINYERIA DEL SOFTWARE: ESPECIFICACIÓ
Professor : Toni Sellarès
Data : 14/04/2008 ***Temps*** : 2h

Hem de construir una aplicació per a gestionar els Projectes Final de Carrera (PFC) dels estudiants de l'Escola Politècnica (EP) d'acord amb els requeriments generals (simplificats) que es descriuen a continuació:

Un Estudiant pot cursar fins a 3 Estudis de 1r o 2n cicle a l'EP. Cada Professor pertany a un i un sol Departament. Cada Estudiant fa un i un sol PFC en el marc d'uns Estudis determinats. El PFC pot estar dirigit per 1 o 2 Professors del mateix o diferents Departaments. No obstant, el PFC s'assignarà a un únic Departament.

El manteniment d'Estudis, Estudiants, Departaments i Professors el farà el personal administratiu de la secretaria de l'EP. El coordinador de cadascun dels Estudis serà l'encarregat de gestionar tota la informació relativa als PFCs.

Les dades (mínimes) que es guardaran en el sistema seran:

Estudis: codiEstudis, nomEstudis
Estudiant: dniEst, nomEst, congn1Est, congn2Est
Departament: codiDept, nomDept
Professor: dniProf, nomProf, congn1Prof, congn2Prof
PFC: codiPfc, títolPfc, dataDefensa, nota

S'accedirà a les dades: d'un Estudiant per dniEst; d'un Estudi per codiEstudis a través d'Estudiant; d'un Departament per codiDept i d'un Professor per dniProf.

Totes les qüestions s'han de contestar només per a l'***ESCENARI PRINCIPAL***.

a) Dibuixa el diagrama de casos d'ús de context.

b) Dibuixa el diagrama de classes del domini del problema (classes, atributs, generalitzacions/especialitzacions, associacions, cardinalitats, ...).

c) Fes la fitxa del cas d'ús: Crear Professor.

d) Dibuixa el diagrama d'activitats del cas d'ús: Crear PFC.

e) Fes la fitxa del cas d'ús: Llistar els PFC dirigits per un Professor (de cada PFC: nomEstudis, nomEst, congn1Est, congn2Est, titolPfc, dataDefensa, nota, nomDept al qual s'ha assignat el PFC).