Informació inicial

Un taller de reparació de cotxes vol construir un sistema d'informació que li permeti controlar: a) les peces de recanvi utilitzades durant la revisió d'un cotxe; b) la qualitat del servei fet pels mecànics quan revisin un cotxe.

L'aplicació mantindrà informació dels cotxes que es portin a revisar al taller, dels mecànics i de les peces de recanvi.

Es guardarà informació de les revisions que es vagin fent a un cotxe: data d'entrada i sortida del taller, tipus de revisió (regular o extraordinària), descripció abreujada de la revisió a fer, estat de la revisió (per començar, començada, acabada), ...

Es guardarà informació de les peces de recanvis utilitzades durant la revisió d'un cotxe.

A la revisió d'un cotxe hi poden intervenir varis mecànics. Per a cada dia que un mecànic treballi a la revisió d'un cotxe, es guardarà un informe amb: data treball, total d'hores de treball i descripció abreujada de les feines fetes (text).

Gestió de cotxes, mecànics i peces de recanvi

L'Administratiu s'ocuparà de:

- fer el manteniment dels cotxes.
- fer el manteniment dels mecànics.
- fer el manteniment de les peces de recanvi.

Gestió de revisions

El Cap de Taller s'ocuparà de:

- fer el manteniment de les revisions: crear una revisió amb l'estat de la revisió a *per començar*, canviar l'estat d'una revisió a *començada*, afegir material de recanvi a una revisió, crear un informe de revisió d'un mecànic, canviar l'estat d'una revisió a *acabada*.
- treure diversos llistats: dels informes de les revisions fetes per un mecànic entre dues dates, de les peces de recanvi fetes servir a la revisió d'un cotxe, ...

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

cotxe: matrícula, marca, model, any.
mecànic: codiMecànic, nomMecànic, congnomsMecànic, categoria.
peçaRecanvi: codiPeça, nomPeça, descripcióPeça.
revisió: codiRevisió, datEntrada, datSortida, tipusRevisió, descripcióRevisió, estatRevisió.
revisió-peça: quantitat.
informe: dataInforme, totalHorTreb, descripcióFeines.

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

b) Fes la fitxa de l'escenari principal (mecànic i revisió ja donats d'alta) del cas d'ús: *crear un informe de revisió d'un mecànic.*

c) Dibuixa el diagrama d'activitat de l'escenari principal del cas d'ús: *crear un informe de revisió d'un mecànic.*

d) Fes la fitxa de l'escenari principal (revisió existent) del cas d'ús: *treure llistat de les peces de recanvi fetes servir a la revisió d'un cotxe.*

e) Fes la fitxa de l'escenari principal (mecànic donat d'alta) del cas d'ús: *treure llistat dels informes entre dues dates de les revisions fetes per un mecànic.*

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

g) Dibuixa el diagrama de col·laboració simplificat de l'escenari principal del cas d'ús: *crear un informe de revisió d'un mecànic.*

h) Dibuixa el diagrama de seqüència simplificat de l'escenari principal del cas d'ús: *treure llistat de les peces de recanvi fetes servir a la revisió d'un cotxe*.

i) Dibuixa el diagrama de col·laboració simplificat del cas d'ús: *treure llistat dels informes de les revisions fetes per un mecànic entre dues dates.*

j) Dibuixa el diagrama d'estats d'un objecte *revisió*