

DESCRIPCIO DELS CASOS DEL DIAGRAMA DE CASOS D'ÚS:

Gestió d'horari:

Escenari principal: Es permetrà que l'usuari pugui generar o guardar un horari, així com que pugui modificar l'escenari amb el que treballarà el generador d'horari. Aquesta opció inclou els canvis pel que fa les restriccions, preferències, les instal·lacions i les assignatures.

Guardar horari:

Escenari principal: L'usuari introduirà el nom del horari i a continuació el sistema guardarà aquest horari amb aquest nom.

Possibles errors:

Que no haguem generat un horari prèviament i per tant no es pot guardar un horari.

Modificar:

Escenari principal: L'usuari podrà modificar l'escenari amb el que treballarà el generador d'horari. Aquesta opció inclou canvis pel que fa les restriccions, preferències, les instal·lacions i les assignatures.

Generar horari:

Escenari principal: Es genera l'horari i se li mostra a l'usuari. Aquest horari tindria en compte totes les restriccions, preferències, aules, assignatures... associades a aquest.

Modificar instal·lacions:

Escenari principal: Ens permet modificar, afegir o eliminar tant les assignatures com el aulari amb el que estem treballant.

Gestió aula:

Escenari principal: L'usuari podrà o bé afegir una nova aula, introduint manualment la informació necessària, modificar la informació d'una aula ja existent, o finalment eliminar-n'he una quelcom existent.

Afegir aula:

Escenari principal: L'usuari introdueix el nom de l'aula i la capacitat d'aquesta. Aleshores es crearà una aula amb aquestes característiques.

Possibles errors: Que ja existeixi una aula amb el nom introduït. En aquest cas caldrà reintroduir un nou nom per l'aula.

Modificar aula:

Escenari principal: El sistema mostrarà les diferents aules creades. L'usuari seleccionarà una d'aquestes aules i després de que el sistema mostri la informació

d'aquesta, l'usuari introduirà la informació que vol modificar.

Possibles errors: Que no existeixi cap aula creada i per tant no es pugui modificar cap assignatura.

Eliminar aula:

Escenari principal: El sistema mostrarà les diferents aules creades i ha continuació, l'usuari seleccionarà l'aula que vulgui eliminar.

Possibles errors: Que no existeixi cap aula creada i per tant no s'en pugui eliminar cap.

Gestió assignatures:

Escenari principal: L'usuari podrà o bé afegir una nova assignatura, introduint manualment la informació necessària, modificar la informació d'una assignatura ja existent, o finalment eliminar una assignatura quelcom preexistent.

Afegir assignatura:

Escenari principal: L'usuari crearà una assignatura en un pla d'estudis introduint l'identificador de l'assignatura (que ha de ser únic en el pla d'estudis), el seu nom i el nivell al que pertany aquesta. A continuació definirem la durada de cada classe així com el nombre de classes que es fan cada setmana (i el tipus de classe que és) .Finalment crearem els diferents grups i subgrups que la formen.

Possibles errors: Ja existeix una assignatura en aquell pla d'estudis amb aquell id, pel es demanarà que l'usuari modifiqui el id de la nova assignatura.

Modificar assignatura:

Escenari principal: El sistema mostrarà les diferents assignatures associades al pla d'estudis. L'usuari seleccionarà una d'aquestes assignatures i després de que el sistema mostri la informació d'aquesta, l'usuari introduirà la informació que vol modificar.

Possibles errors: Que no existeixi cap assignatura en aquell pla d'estudis i per tant no es pugui modificar cap assignatura.

Eliminar assignatura:

Escenari principal: El sistema mostrarà les diferents assignatures associades al pla d'estudis. A continuació l'usuari seleccionarà la assignatura que vulgui eliminar.

Possibles errors: Que no existeixi cap assignatura en aquell pla d'estudis i per tant no es pugui eliminar cap assignatura.

Gestió de restriccions:

Escenari principal: L'usuari podrà o bé afegir una restricció, tot introduint la informació necessària per definir-la, o eliminar una restricció prèviament introduïda.

Possibles errors: Que el id de la restricció ja existeixi, pel que es demanarà que es reintrodueixi aquest id.

Afegir restriccions:

Escenari principal: L'usuari podrà afegir una restricció que s'aplicarà a l'horari. Per fer-ho, l'usuari introduirà la informació necessària per definir els diferents tipus de restriccions que considera el nostre sistema.

Eliminar restriccions:

Escenari principal: El sistema li mostra a l'usuari les diferents restriccions associades a l'horari, i li dóna la opció d'eliminar alguna d'aquestes restriccions.

Gestió de preferències:

Escenari principal: L'usuari podrà o bé afegir una preferència, tot introduint la informació necessària per definir-la, o eliminar una preferència prèviament introduïda.

Afegir preferències:

Escenari principal: L'usuari podrà afegir una preferència que s'aplicarà a l'horari. Per fer-ho, l'usuari introduirà la informació necessària per definir els diferents tipus de preferències que considera el nostre sistema.

Eliminar preferències:

Escenari principal: El sistema li mostra a l'usuari les diferents preferències associades a l'horari, i li dóna la opció d'eliminar alguna d'aquestes.

Consultes:

Escenari principal: L'usuari pot consultar la informació del pla d'estudis seleccionat, dels diferents horaris que té guardats o dels filtres que aplica el sistema per a la visualització final de l'horari.

Consultes pla d'estudis:

Escenari principal: L'usuari pot consultar la informació d'un pla d'estudis, com per exemple, les diferents aules que utilitza, les assignatures o les preferències i restriccions d'aquest.

Consultar aula:

Escenari principal: El sistema mostra les diferents aules que utilitza un pla d'estudis.

Consultar assignatura:

Escenari principal: El sistema mostra les diferents assignatures que utilitza un pla d'estudis.

Consultar preferència:

Escenari principal: El sistema mostra les diferents preferències associades a un horari, si n'hi ha.

Consultar restriccions:

Escenari principal: El sistema mostra les diferents restriccions associades a un horari, si n'hi ha.

Consultar horari:

Escenari principal: El sistema mostra els diferents horaris guardats en el sistema, si n'hi ha.

Possibles errors: Si no n'hi han de creats, no mostrarà res.

Afegir filtre:

Escenari principal: L'usuari podrà afegir filtres per tal de mostrar només un subconjunt de la informació associada a l'horari.
Per a fer-ho seleccionarà els filtres a aplicar dins de un ventall de filtres predefinits i mostrats pel sistema.

Eliminar filtre:

Escenari principal: El sistema mostrarà els diferents filtres actius per a aquest horari, i donarà la opció que l'usuari n'elimini algún.

Possibles errors: Si no n'hi ha cap d'actiu, no es podrà dur a terme aquesta acció.

Consultar filtres:

Escenari principal: El sistema mostrarà els diferents filtres actius associats a l'horari.