**GENERADOR D’HORARIS**

Andrea Querol de Porras – andrea.querol

Víctor Sánchez Gassull – victor.sanchez.gassull

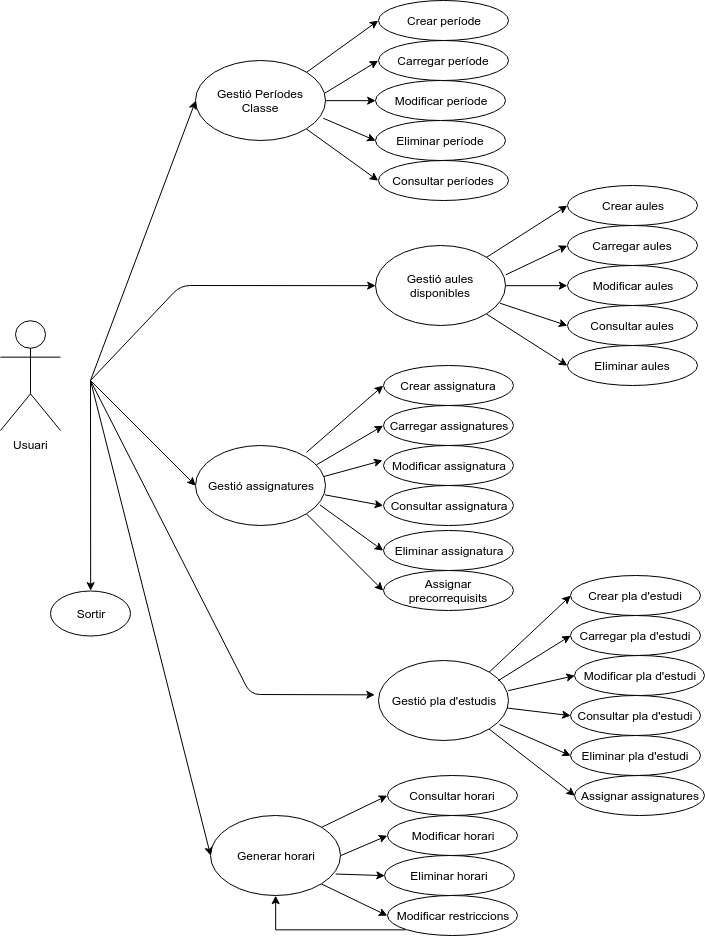
Bernat Torres Bellido – bernat.torres.bellido

Lliurement 1.0

Índex

# 1. Diagrama de casos d’ús

## 1.1 Diagrama



## 1.2 Descripció

### Gestió Períodes Classe

Comportament: permet a l’usuari visualitzar els períodes de classe creats fins al moment, seleccionar un i modificar-lo, consultar-lo o eliminar-lo; i també permet crear o carregar un nou període. Si no hi ha cap generat, mostra directament l’opció de crear un període o carregar-ne un.

* Crear període: l’usuari haurà d’introduir els paràmetres necessaris per crear un període: data d’inici i data final. El sistema valida valors i coherència de dades, i els registra.
  + Error: Ja existeix un període amb aquestes dates: canviar-les o abandonar.
* Carregar període: l’usuari haurà de seleccionar l’arxiu que desitja utilitzar, on haurà de contenir la data d’inici i data final en el format requerit. El sistema llegeix l’arxiu, valida els valors i coherència de dades, i els registra.
  + Error: Ja existeix un període amb aquestes dates: canviar-les o abandonar.
* Modificar període: l’usuari veu els valors que conté actualment el període i permet introduir una nova data d’inici i/ data final.
  + Errors: la nova data d’inici és posterior a la data final exitent: canviar la data d’inici, modificar la data final o abandonar.
  + Error: la nova data final és anterior a la data d’inici existent: canviar la data final, modificar la data d’inici o abandonar.
* Consultar període: l’usuari visualitza les dates d’inici i final del període.
* Eliminar període: l’usuari veu el botó d’eliminar, abans d’eliminar totalment el període ha d’indicar que està segur de voler eliminar-lo avisant que es un canvi irreversible. El sistema elimina el període.

### Gestió aules disponibles

Comportament: permet a l’usuari visualitzar les aules creades fins al moment, seleccionar una i modificar-la, consultar-la o eliminar-la; i també permet crear o carregar una nova aula. Si no hi ha cap generada, mostra directament l’opció de crear una nova aula o carregar-ne una.

* Crear aula: l’usuari haurà d’introduir els paràmetres necessaris per crear una aula:
* Carregar aula
* Modificar aula
* Consultar aules
* Eliminar aula

### 1.2.3 Gestió assignatures

Comportament: permet a l’usuari visualitzar les assignatures creades fins al moment, seleccionar una i modificar-la, consultar-la o eliminar-la; i també permet crear o carregar una nova assignatura. Si no hi ha cap generada, mostra directament l’opció de crear una nova aula o carregar-ne una.

* Crear assignatura:
* Carregar assignatura:
* Modificar assignatura:
* Consultar assignatures:
* Eliminar assignatures:
* Assignar precorrequisits:

### 1.2.4 Gestió pla d’estudis

Comportament:

* Crear període
* Carregar
* Modificar
* Consultar
* Eliminar
* Assignar assignatures

### 1.2.5 Generar horari

Comportament:

* Consultar horari
* Modificar horari
* Eliminar horari
* Modificar restriccions

# 2. Diagrama estàtic complet del model conceptual de dades

## 2.1 Diagrama

## 2.2 Descripció

# 3. Relació de les classes implementades

# 4. Descripció d’estructures i algorisme per la funcionalitat principal