

# Descripció dels casos d'ús

L'usuari o el sistema poden realitzar qualsevol de les següents accions.

## Gestionar Assignatures

---

- **Carregar Pla d'estudis:** Carregar un conjunt d'assignatures a l'hora.
- **Carregar Assignatura:** Carregar una assignatura.
- **Consultar Assignatura:** Visualitzar la informació d'una assignatura.
- **Crear Assignatura:** Crear una nova assignatura introduint:
  - sigles
  - nom sencer
  - nivell dins del pla d'estudis
  - places disponibles
  - prerequisits
  - corequisits
  - precorequisits
  - per cada tipus de sessió:
    - nom del tipus (*normalment "Teoria", "Laboratori" o "Problemes"*)
    - nombre de sessions per setmana
    - duració de la sessió
    - places dels grups
    - nombre de subgrups
- **Modificar Assignatura:** Modificar qualsevol atribut d'una assignatura.
- **Eliminar Assignatura:** Elimina una assignatura existent.

## Gestionar Aules

---

- **Carregar Campus:** Carregar un conjunt d'aules a l'hora.
- **Carregar Aula:** Carregar una aula.
- **Consultar Aula:** Visualitzar la informació d'una aula.
- **Crear Aula:** Crear una nova aula introduint:
  - nom
  - capacitat
  - per cada tipus de material disponible:
    - nom del material

- **Modificar Aula:** Modificar qualsevol atribut d'una aula.
- **Eliminar Aula:** Elimina una aula existent.

## Gestionar Horaris

---

- **Definir Horari:** *Carregar Campus* , *Carregar Pla d'estudis* , *Generar Sessions* i *Establir Restriccions* de cada sessió.
- **Establir Restriccions predeterminades:** Establir totes les següents restriccions:
  - AllowedTime
  - ClassroomCapacity
  - Material
  - LevelCompact
  - LevelOverlapping
  - CoRequisit
  - NearClassroom
  - WeekPayload
- **Establir Restricció:** Establir una de les següents restriccions:
  - FixSessionTime
  - FixSessionClassroom
  - AllowedTime
  - ClassroomCapacity
  - Material
  - LevelCompact
  - LevelOverlapping
  - CoRequisit
  - SameTypeOverlapping
  - NearClassroom
  - WeekPayload
- **Generar Horari:** *Establir Hora, Dia i Aula* a cada sessió d'un horari amb les assignatures, aules i restriccions de cada sessió definides complint el màxim de restriccions possibles segons la seva importància.
- **Carregar Horari:** Carregar un horari guardat.
- **Guardar Horari:** Guardar un horari.
- **Modificar Horari:** Modificar les restriccions de les sessions d'un horari.

## Sortir

---

Tanca el programa. En qualsevol moment es pot sortir, així que obiem la seva existència en el diagrama per comprensibilitat.

# Diagrama de casos d'ús

