

# Timetable block.

- Joan Maria Talarn Espelta
- PFC. Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió.



# Timetable block. Introducció.


- Moodle
- Comunitat Moodle
- Desenvolupant un nou plugin
- Timetable block for Moodle



# Moodle

- Moodle
  - Servidor de continguts per a centres educatius
  - Senzilla instal·lació amb pocs requeriments tècnics

Web [Imatges](#) [Mapes](#) [Grups](#) [Blogs](#) [Gmail](#) [més ▼](#) [Entra](#)

   [Cerca avançada](#)  
[Preferències](#)

Cerca: ☒ a tota la xarxa ☐ pàgines en català ☐ pàgines de Espanya

Web Resultats 1 - 10 d'aproximadament 13.200.000 per a Hosting PHP. (0,10 segons)

[Hosting desde 3,33 €/mes](#) Enllaços patrocinats  
[www.sync.es](#) Y ahora, hasta final de Enero, le subimos de plan ¡por la cara!

[Hosting PHP Profesional](#)  
[www.1and1.es/hosting](#) Si programas en PHP y usas mySQL, 1&1 es tu **Hosting** desde 1,99 €/mes!

[Hosting sólo 1,95 €/mes](#)  
[www.piensasolutions.com](#) ¡Ahora Dominios sólo 4,95€/año! Presume de **Hosting** al Mejor Precio.

[Hosting Gratis para tu web - HOSTING PHP MYSQL ASP .NET](#) - [ [Tradueix aquesta pàgina](#) ]  
Proveedor de servicios de **hosting**, alojamiento web y registro de dominios con soporte técnico 24 horas. Alojamiento de páginas web en PHP, MySQL, ...  
[www.linkses.com/hosting/hosting\\_gratis.php](#) - 24k -  
[Còpia en memòria](#) - [Pàgines semblants](#)

[Hosting, alojamiento web, hosting PHP / MySQL y registro de ...](#) - [ [Tradueix aquesta pàgina](#) ]  
Proveedor de servicios de **hosting**, alojamiento web y registro de dominios con soporte técnico 24 horas. Alojamiento de páginas web en PHP, MySQL, ...  
[www.hostsuar.com/](#) - 11k - [Còpia en memòria](#) - [Pàgines semblants](#)

[5 servicios de hosting PHP completamente gratis | aNieto2K](#) - [ [Tradueix aquesta pàgina](#) ]  
Desde woork descubro 5 de los mejores servicios de **hosting PHP** completamente gratis. Quizás se trate de la mayor comedura de cabeza de los

Enllaços patrocinats

[Hosting 1,99 €/mes](#)  
400 MB, **Php**, MySql, Anti-Virus/Spam  
Todo incluido! Soporte telefónico.  
[www.dhaptercenter.es](#)

[Domain con hosting](#)  
Paquete completo de alojamiento  
1 año por sólo1€ ¡Oferta limitada!  
[www.strato-alojamiento.es/domains](#)

[Hosting desde 1,08€/mes](#)  
Configura tu propio **hosting**.  
Pruébalo totalmente gratis 10 días.  
[www.configbox.com](#)

[Tu web en dinahosting](#)  
Prueba sin compromiso 1 semana.  
24x7 skype, email, tlf o chat.  
[www.dinahosting.com](#)

[Hosting por sólo 2 €/mes](#)

fàcil i a Internet  
podem trobar  
finalment Moodle.  
servidors de  
hosting amb  
suport  
per a PHP y  
MySQL.



# Comunitat Moodle

- Moodle
  - Però principalment el seu gran èxit està en la gran comunitat i en la gran col·laboració que l'envolta,
  - Fòrums i Documentació
    - Incidències i bugs
    - Dubtes i resolució de problemes
    - Desenvolupament

# Desenvolupant un nou plugin

- Desenvolupant un nou plugin per Moodle
  - Models d'activitat
    - Activitat d'informació o funcions que poden afegir als professors i estudiants a nivell del curs o a nivell general.

101 Nom complet del curs Heu entrat com [Admin Usuari](#) (Sortida)

THMSite ▶ 101NCC Canvia rol a... Desactiva edició

**Persones**

Participants

**Activitats**

Consultes  
Fòrums

**Cerca fòrums**

Endavant

**Esquema per setmanes**

Fòrum de notícies → [icones]

Afegeix un recurs... Afegeix una activitat...

17 abril - 23 abril

Quin és el resultat d'aquesta ecuació? → [icones]

Afegeix un recurs... Afegeix una activitat...

24 abril - 30 abril

**Horari**

Modificar aula  
Modificar hores de classe  
Modificar grup  
Veure grup

**La teva pròxima classe:**  
Avui 19:15  
Grup de Teoria Aula de les cobayes

**Últimes notícies**

# Timetable block for Moodle

- Destinat a centres on imparteixen classes i utilitzen Moodle com una eina de suport per aquestes classes
- Timetable Block,
  - Dividint en grups els cursos impartits (assignatures)
  - Gestió d'horaris, aules disponibles i hores lectives
  - Control de l'assistència segons IP de connexió
- Un bloc a nivell de curs (assignatura)

# Timetable block. Funcionalitats.

- Administrador
  - Gestió d'hores de classe
  - Gestió d'aules
- Professor
  - Gestió de grups
  - Editar horaris
  - Assistència i llistats
- Alumne
  - Veure horaris
  - Assignació a grups





# Timetable block. Desenvolupament.

- Desenvolupament d'un bloc
- Pestanyes
- Nou esquema de desenvolupament
- Cron
- Evolució





# Desenvolupament d'un bloc

- Desenvolupar el bloc extenent de la classe `block_list`
- Implementar el mètode per fer un bloc de curs

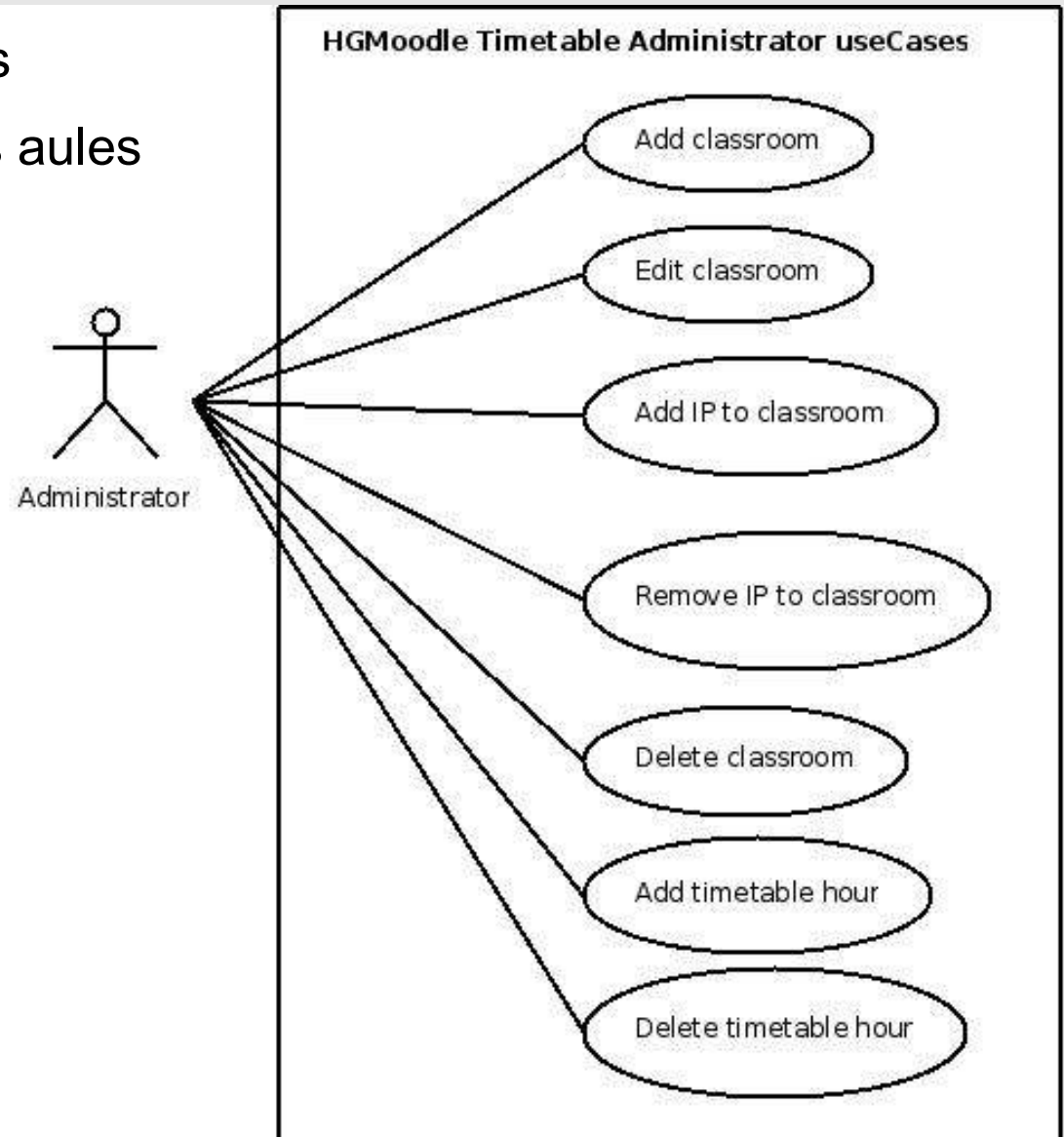
```
function applicable_formats() {  
    return array('course-view' => true, 'site' => false);  
}
```

- Estructura per defecte d'un bloc
  - `block_andromina.php`
  - `lib.php`
  - `db\`
  - `lang\`

# Desenvolupament.Casos d'ús

## ■ Casos d'ús de l'administrador

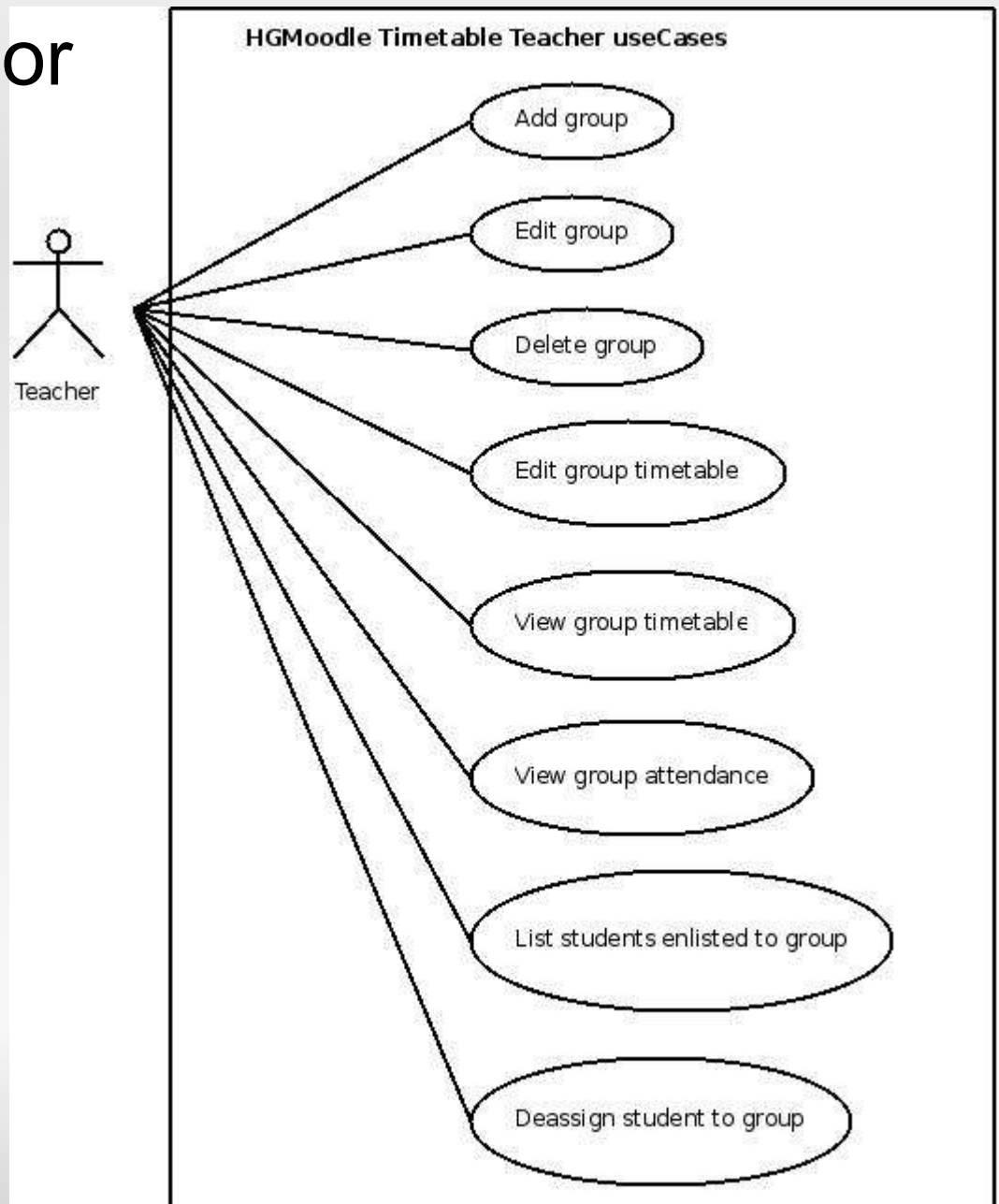
- Afegir, modificar i eliminar aules
- Afegir i treure adreces IP de les aules
- Afegir i treure hores lectives



# Desenvolupament.Casos d'ús

## ■ Casos d'ús del professor

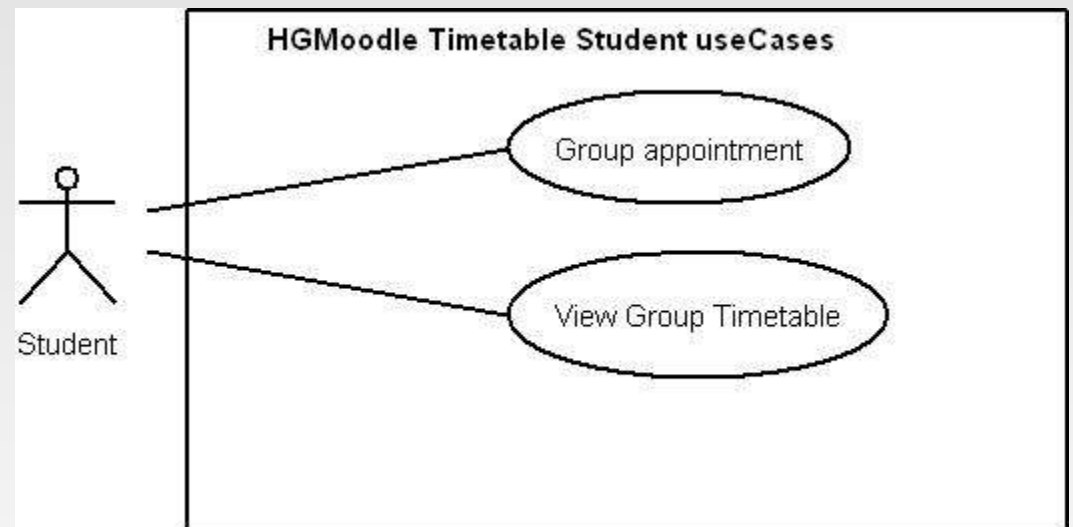
- Afegir, modificar i eliminar grup
- Editar i veure l'horari de grup
- Veure l'assistència del grup
- Llistar alumnes del grup
- Desassignar alumnes al grup



# Desenvolupament.Casos d'ús

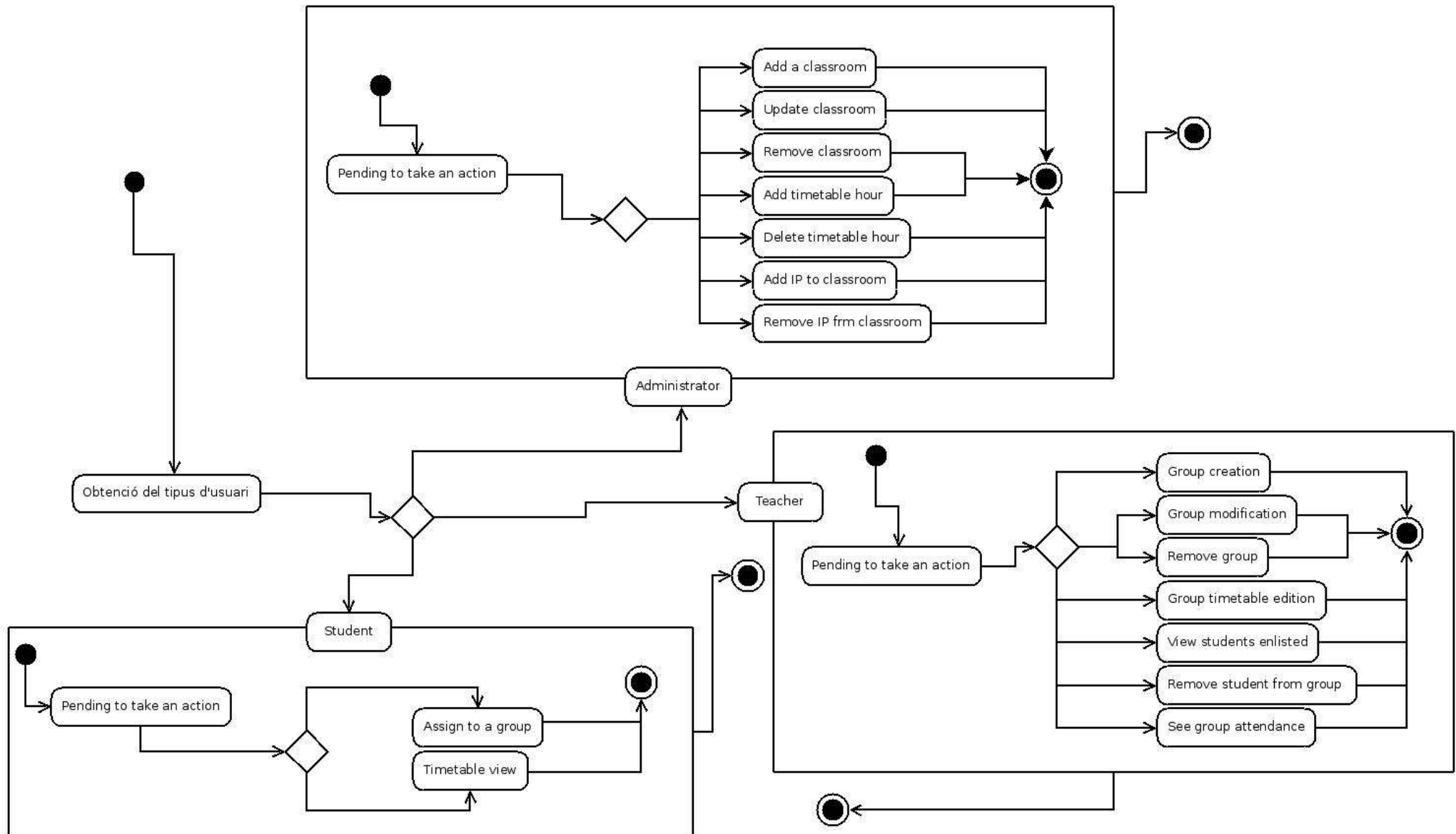
## ■ Casos d'ús de l'alumne

- Veure horari del grup
- Apuntar-se al grup



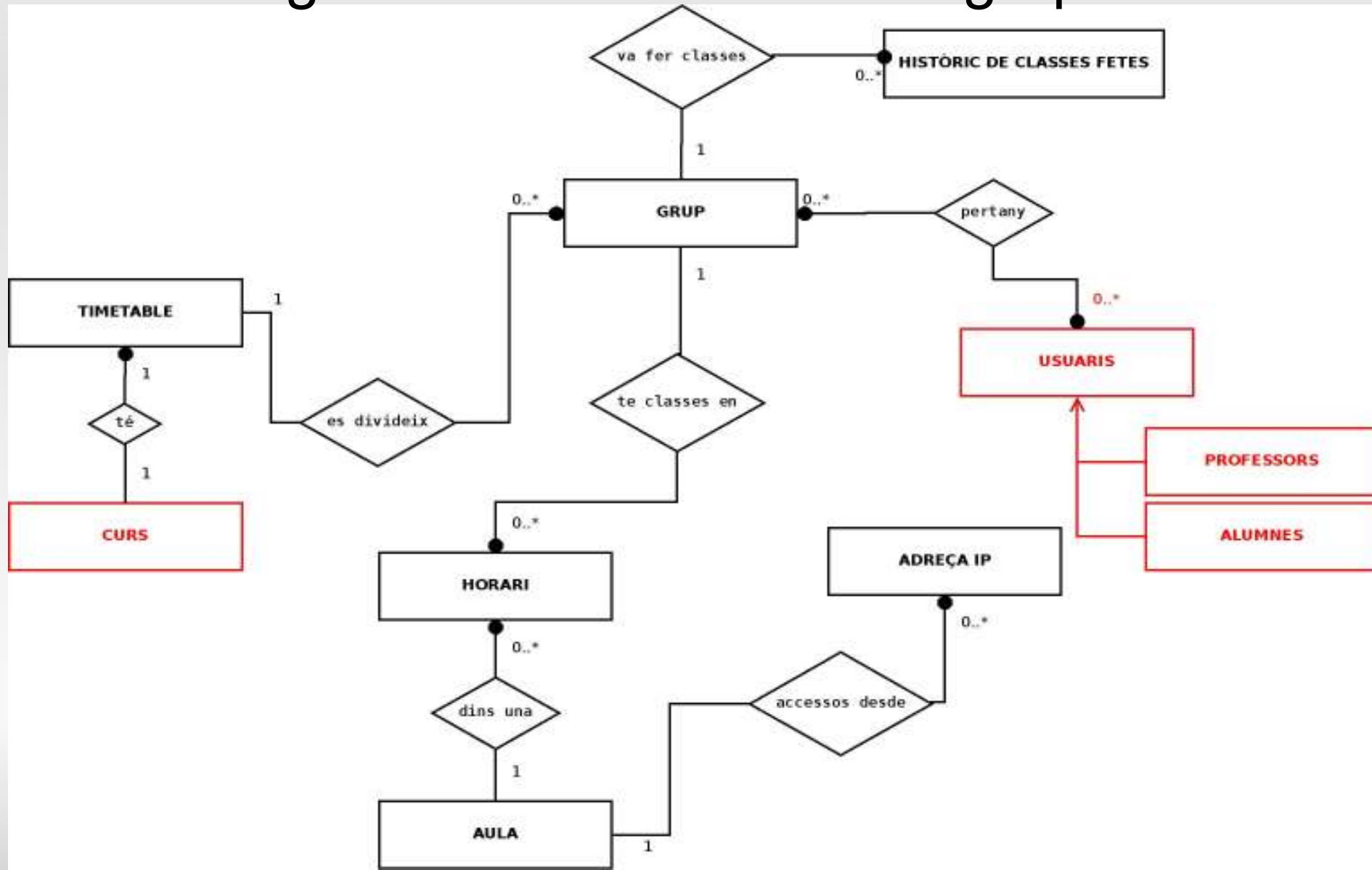
# Desenvolupament.Estats

- Tot sistema té un principi, entrada i un final, sortida



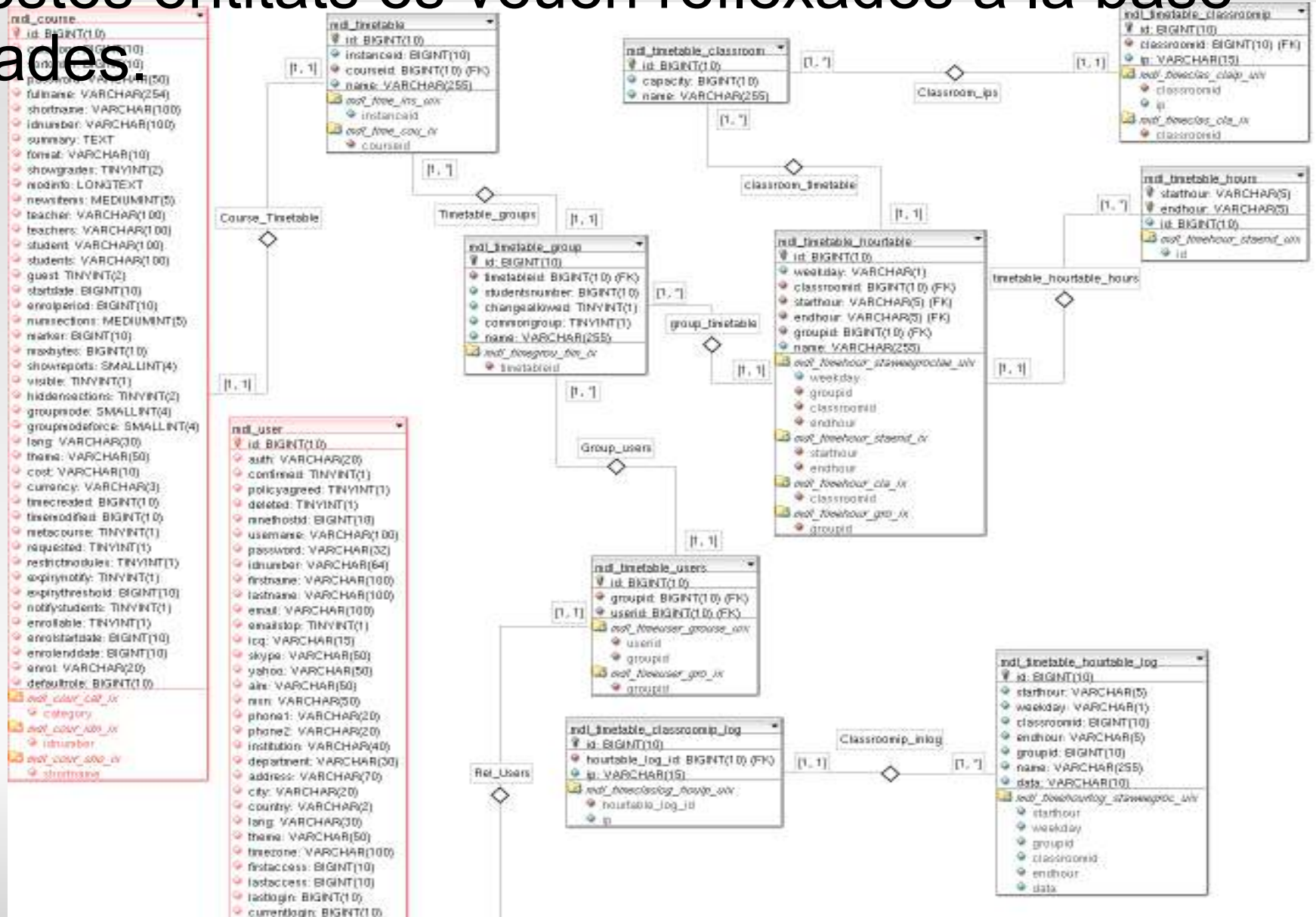
# Desenvolupament.Entitats.

- Hem de gestionar i relacionar un grup d'entitats



# Desenvolupament.Base de dades.

- Aquestes entitats es veuen reflexades a la base de dades.





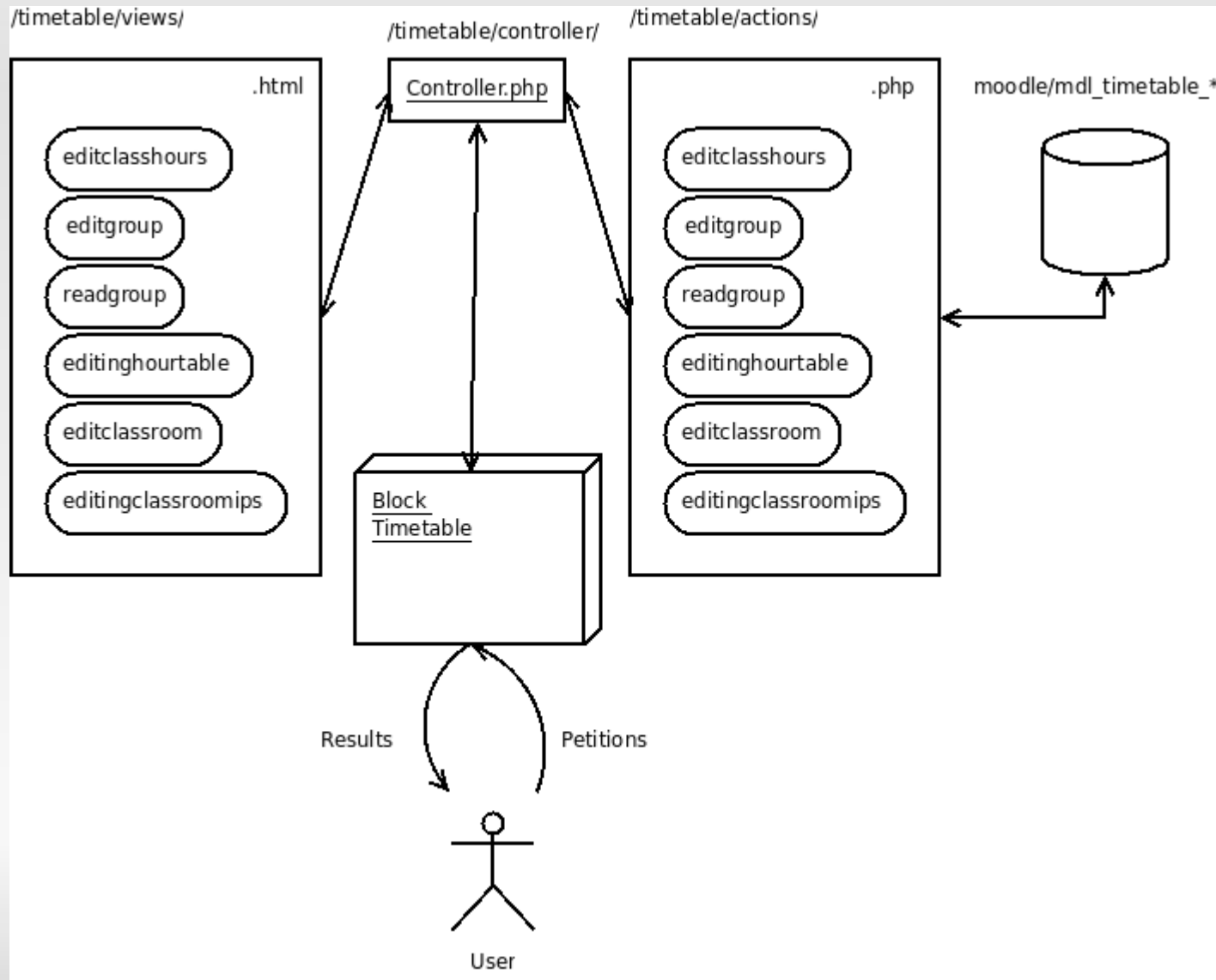
# Desenvolupament. Pestanyes.

- Funcionalitats anteriors agrupades per pestanyes.
- Les pestanyes corresponen al menú inicial del bloc.



# Desenvolupament. Un nou model.

- Nou esquema de desenvolupament



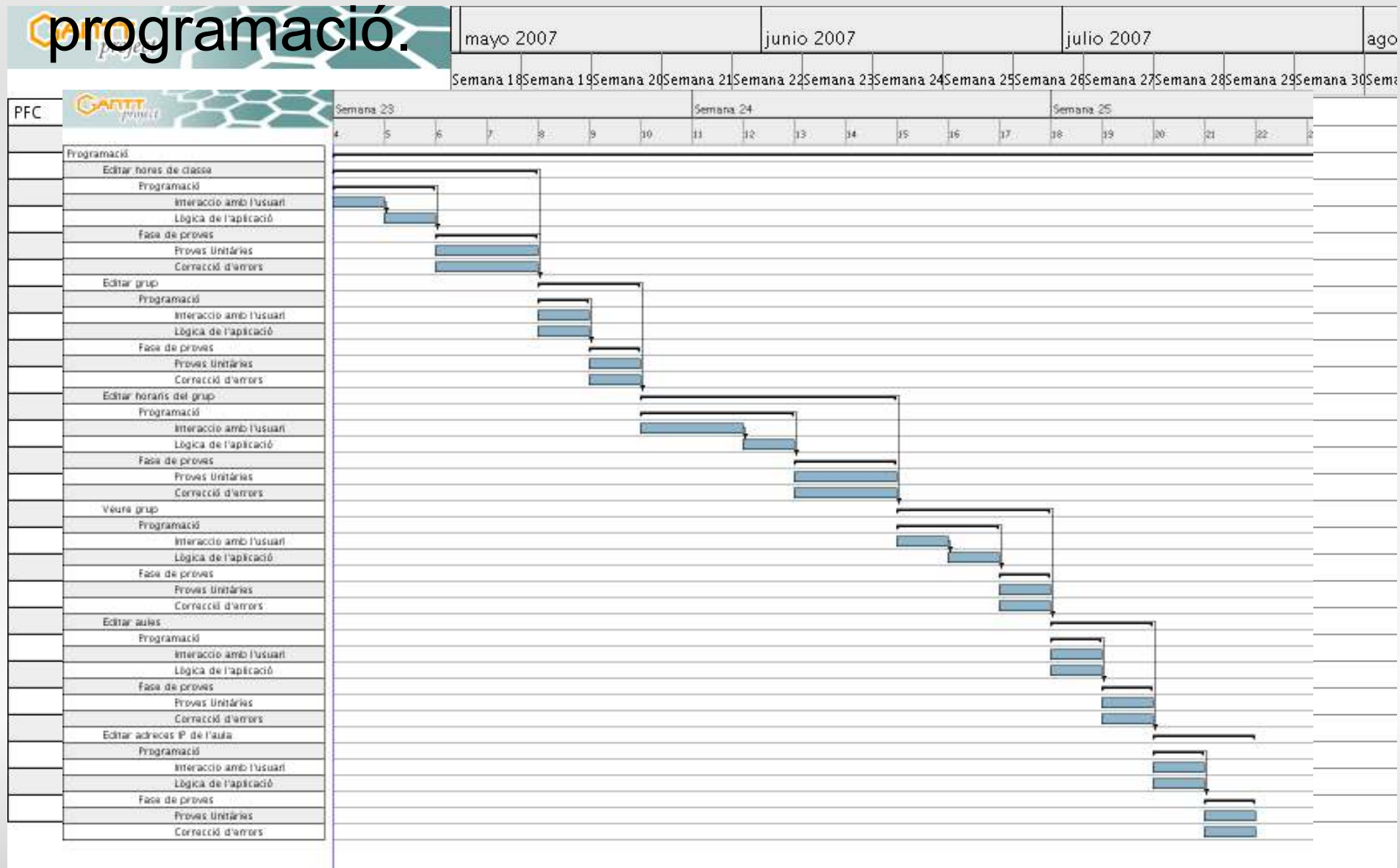
- (~MVC)

# Desenvolupament. Cron.

- Característiques de Cron.
- Funcions executades a intervals de temps.
- Utilitzada per l'històric de classes realitzades.
  - Les classes són elements vius que poden canviar en qualsevol moment.
  - La execució periòdica de la funció per detectar quines classes s'estàn realitzant en aquell moment.
  - Imprescindible! Que aquest període sigui menor que la classe de menor durada per obligar que s'executi almenys un cop durant una classe.

# Desenvolupament. Evolució.

- ~~Revisió~~ Revisió del. Canvis en la previsió de la programació.



# Timetable block. Conclusions.

- Desenvolupar per Moodle
- Desenvolupar un projecte



# Conclusions. Moodle.

- Desenvolupar per Moodle
  - Remarcar la gran comunitat i suport
  - Forums dividits entre administradors, professors i desenvolupadors
  - Factor comú en comunitats de software lliure

# Conclusions. Projecte.

- Desenvolupar un projecte
  - No és feina fàcil
  - Sempre poden sorgir complicacions i ampliacions
  - Dedicació a aquest projecte i experiència professional, possiblement mai es dediquen suficients recursos.