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

Web Imatges Mapes Grups Blogs Gmail més ▼

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

24x7 skype, email, tlfn o chat. www.dinahosting.com

Hosting por sólo 2 €/mes

Google Hosting PHP Cerca Cerca avançada Preferències Cerca: a tota la xarxa pàgines en català pàgines de Espanya	
Web Resultats 1 - 10 d'aproximadament 13	3.200.000 per a Hosting PHP. (0,10 segons
Hosting desde 3,33 €/mes www.sync.es Y ahora, hasta final de Enero, le subimos de plan ipor la cara! Hosting PHP Profesional www.landl.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 iAhora Dominios sólo 4,95€/año! Presume de Hosting al Mejor Precio.	Enllaços patrocinats Hosting 1,99 €/mes 400 MB, Php, MySql, Anti-Virus/Spam Todo incluido! Soporte telefónico. www.dhapcenter.es Domain con hosting Paquete completo de alojamiento
Hosting Gratis para tu web - HOSTING PHP MYSQL ASP .NET - [Tradueix aquesta pàgina] Hosting gratis, hosting gratis php, hosting gratis asp, mysql, espacio, web, transferencia ilimitada 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	1 año por sólo1€ i0ferta limitada! www.strato-alojamiento.es/domains Hosting desde 1,08€/mes Configura tu propio hosting, Pruébalo totalmente gratis 10 dias. www.configbox.com Tu web en dinahosting Prueba sin compromiso 1 semana.

5 servicios de hosting PHP completamente gratis | aNieto2K - [Tradueix aquesta pàgina]

Desde woork descubro 5 de los mejores servicios de hosting PHP

completamente gratic Quizás se trate de la mayor comedura de cabeza de los

fa&cilintee manet ju**e bideent tr**obar fimaditsent Moodle. servidors de hosting amb suport per a P

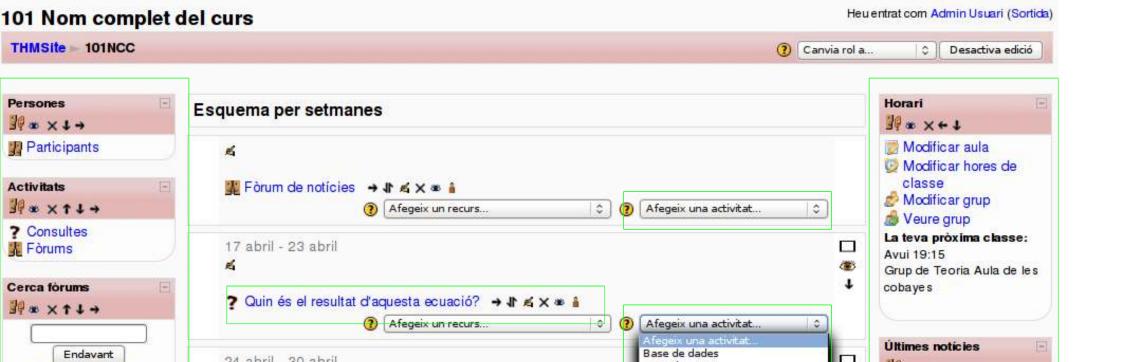
Comunitat Moodle

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
 - Blòcals d'activitat
 - Activitetis ella infermentaité e duveises litats poddicionals reals absprésses estudiants a nivell del curs o a nivell general.



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\

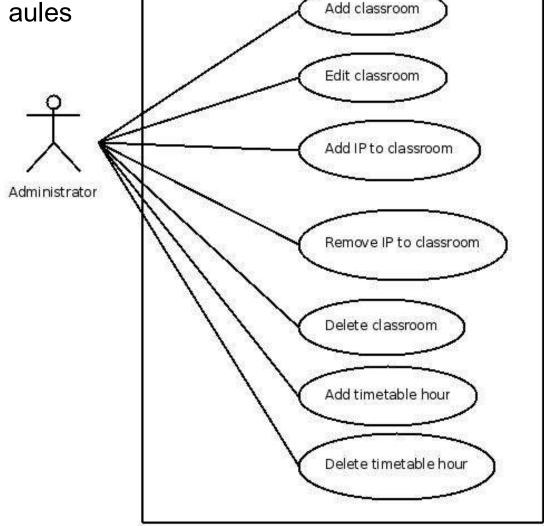
Desenvolupament.Casos d'ús

Casos d'ús de l'administrador

Afegir, modificar i eliminar aules

Afegir i treure adreces IP de les aules

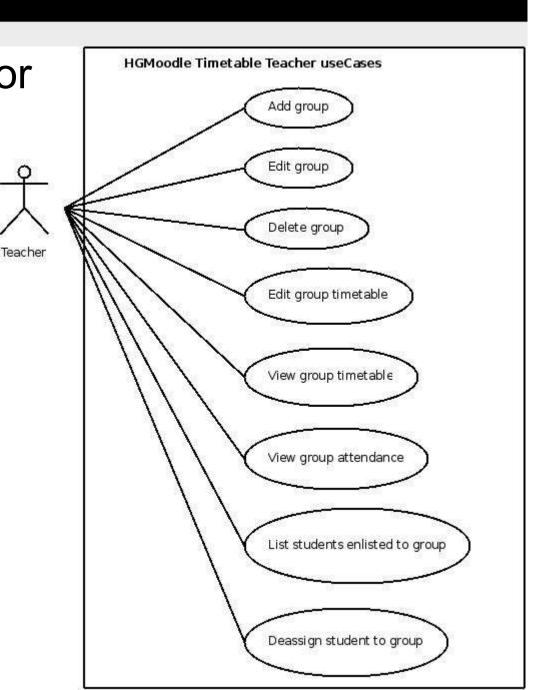
Afegir i treure hores lectives



HGMoodle Timetable Administrator useCases

Desenvolupament.Casos d'ús

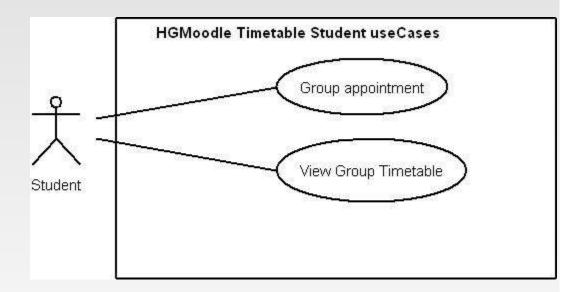
- Casos d'ús del professor
 - Afegir, modificar i eliminar grup
 - Editar i veure l'horari de grup
 - Veure l'assistència del grup
 - Llistar alumnes del grup
 - Desassignar alumnes al grup



Desenvolupament.Casos d'ús

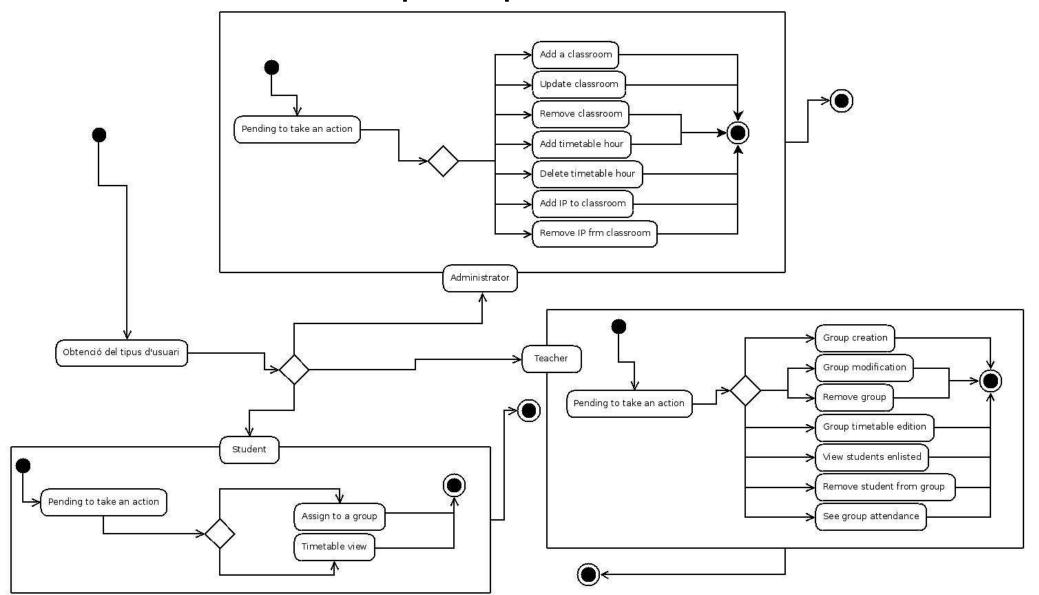
Casos d'ús de l'alumne

- Veure horari del grup
- Apuntar-se al grup



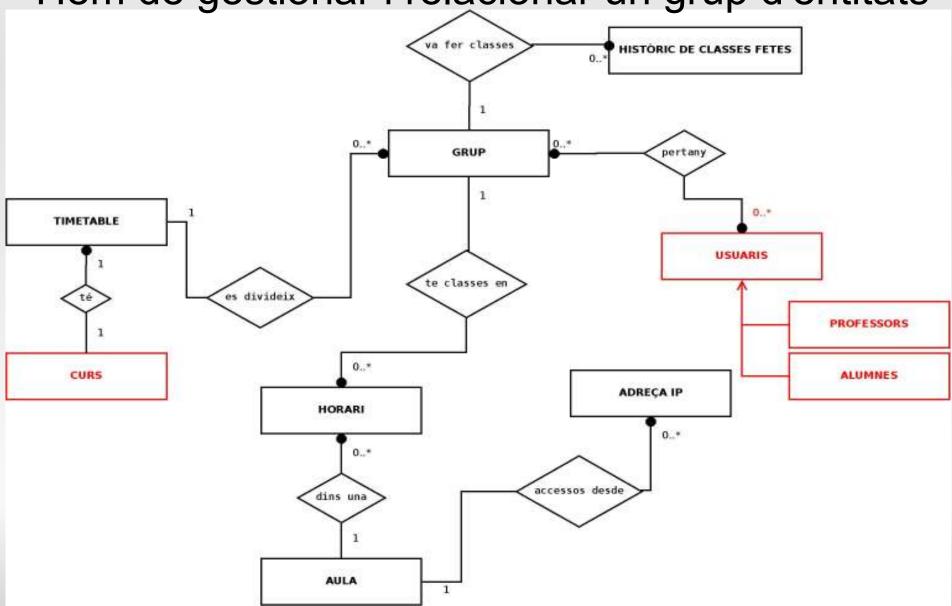
Desenvolupament. Estats

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. # int BIGINT(10) crassropreid: BIGINT(10) (FK) mill timetable classroom instanceid: BIGINT(10) In: VARCHARITS) # Id BIGINT(10) 11, 1 courseld BIGINTAIN (FIX) ad secti tieneciae ciaip une capacity: BIGINT(10) P name: VARCHAR(255) · classroomid Classroom_ips name: VARCHAR(255) and free lits unit shortname: VARCHABITODS · instance id anti_toreclas_cla_in idnumber: VARCHAB(100) and time sour in Diagographia · gunnary: TEXT · courseid * format: VARCHABritti showgrades: TWYINT(2) 11.7 mid timetable hours modinto: LONGTEXT classroom trietable starthour VARCHAR/S) newstens: MEDIUMINI'(5) [1. 7] ♥ endhour VARCHAR(5) teacher: VARCHAR/100) Timetable_groups [1, 1] Course Timetable 11. 11 Id: BIGINT(10) teachers: VARCHAR/1001 ask timehour steems um mill timetable hourtable student VARCHAR/100) ndi findiable group Witt BIGINTATO students: VARCHAR(100) W Id: BIGINT(10) weetday: VARCHAR(1) guest TINVINT(2) finefableid BIGINT(10) (FK) timetable_hourtable_hours classmonist BIGINT(10) (FK) startulate ElGINT(10) studentsnumber: BIGINT(10) starthour VARCHAR(S) (FK) enrolperiod: BIGINT(10) changeallowed TINVINT(t) endhour VARCHARS) IFK) nummedions: MEDIUMINT(5) commongroup: TINYINT(1) group timetable groupid BIGINT(10) (FK) marker: BIGINT(10) name: VARCHAR(255) name: VARCHAR(255) mashytes: BIGINT/100 and timegrou for tr a sigl timehour stammagrociae ulv showregorts: SMALLINT(4) · Tinetableid 11, 11 weekday. wisible: TIMYINT(1) [1, 1] 1. 1 · groupid hiddensections: TINVINT(2) · classmontil groupmode: SMALLINT(4) · andhau groupmodeforce: SMALLINT(4) mil_user ask treehour steems or Iang VARCHAR(30) # ist BIGINTOUS Group_users startnour ... theme: VARCHAR(50). auth VARCHARIZES 0 @ endhour → cost VARCHARITO confined TINVINT(t) and treehour clair. currency: VARCHAR(3) policyagreed: TINVINT(1) · classroonid timecreated BIGINT(10) deteted: TINVINI(1) and toekhour gravix timemodifieri BIGINT(10) mnethostid: BIGINTITIO @ groupid metacourse: TINYINT(1) usemane VARCHARTION requested: TINVINIT(1) gassword: VARCHARI3ZI restrictmoduler: TINVINT(1) idnumber VARCHAR(64) nid_timetable_users. opinynotity: TINYINT(t): firstname: VARCHAR(180) V III BIGINTO DO expirythreshold BIGINT[10] lastname: VARCHAR(100) groupid: BIGINT(10) (FK) onotifystudents: TINVINT(1) email: VARCHAR(100) [1, 1] waserid BiginTit to (FK) enrollable: TINVINT(1) emailstop: TINVINT(t) and threaser grouse on enrolstartisate: BIGINT(10) Ica: VARCHARITSI @ urenit enrolendidate: BIGINT(10) skype: VARCHAR(50) aroupin . ndi tinetable hourtable log enrot VARCHAR(20) yahoo: VARCHARISOI. a sel threuser gro in ¥ id: BIGINT(YIG) defaultrole: BIGINT(10) ain: VARCHAR(50) arouptif starthour: VARCHAR(5). and cour car in min VARCHAR(50) weekday VARCHAR(1) G category phone1: VARCHAR(20) classrophid: BIGINT(10) and com non in phone 2 VARCHAR(20) ndi finetable classroomin log enthour VARCHAB(5) Classroonip_inlog @ Inhursbor institution VARCHAR/405 ¥ ia: BIGINT∩0 groupid: BIGINT(10) and common or department: VARCHAR(30) hourtable_log_id BIGINT(10) (FK) [1,1] [7, 7] o name: VARCHAR(255). Rei_Users ♠ in: YARCHAR(15) address: VARCHAR(70) data: VARCHAR(10) A mail timestasting though only ctv: VARCHAR(20) and sed sevenourly stammapor un a hourtable log its gountry: VARCHAR(2) atarthour. → Ianii VARCHAR(30) · weekday theme: VARCHAB(50): & Blambig timezone: VARCHAR(100) Classiconia · Fristaccess: BIGINT(10) enthour.

@ data

lastaccess: BIGINT(10)

lastogin: BIGINT(10)
 currentionin: BIGINT(10)

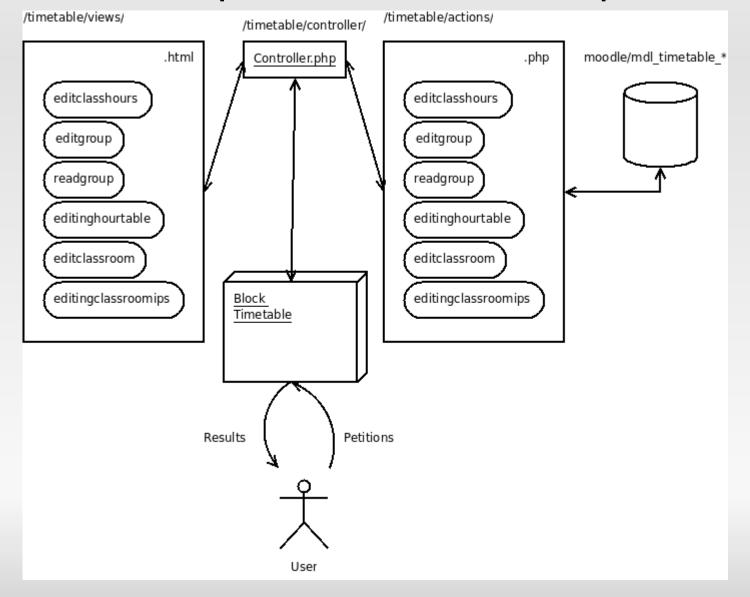
Desenvolupament. Pestanyes.

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



Desenvolupament. Un nou model.

Nou esquema de desenvolupament



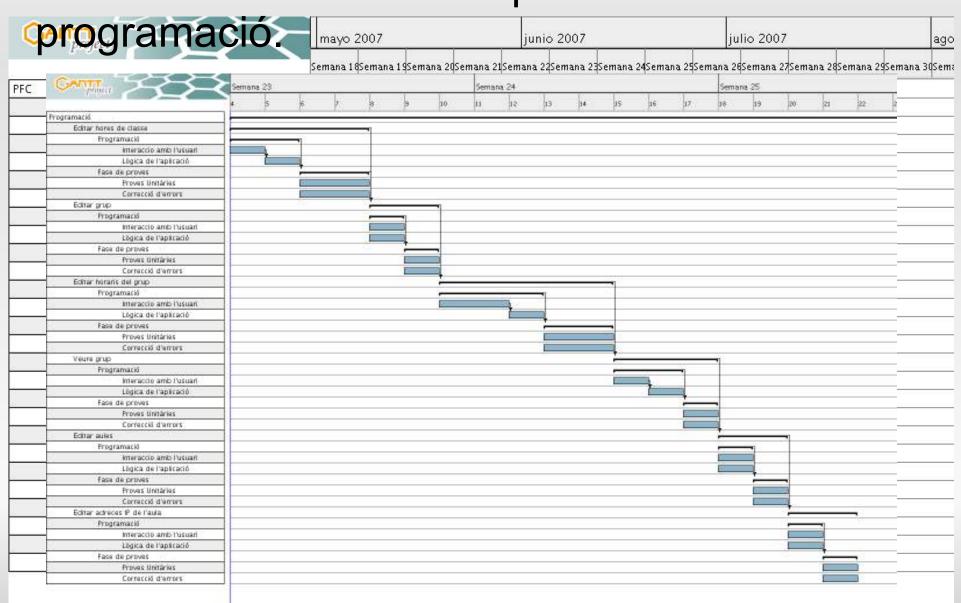
(~MVC)

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 periode sigui menor que la classe de menor durada per obligar que s'executi almenys un cop durant una classe.

Desenvolupament. Evolució.

Riœvissiódel. Canvis en la previsió de la



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 experiencia professional, possiblement mai es dediquen suficients recursos.