

TFC - Aplicacions web per treball col·laboratiu

- BackOffice personalitzat per escola de llengües

Centre d'Angles Romeu
Imer Nursery

■ Necessitat i motivació

- Grans empreses inverteixen amb eines de gestió
- Problema: empresa petita, tendeix a gestionar amb eines manuals



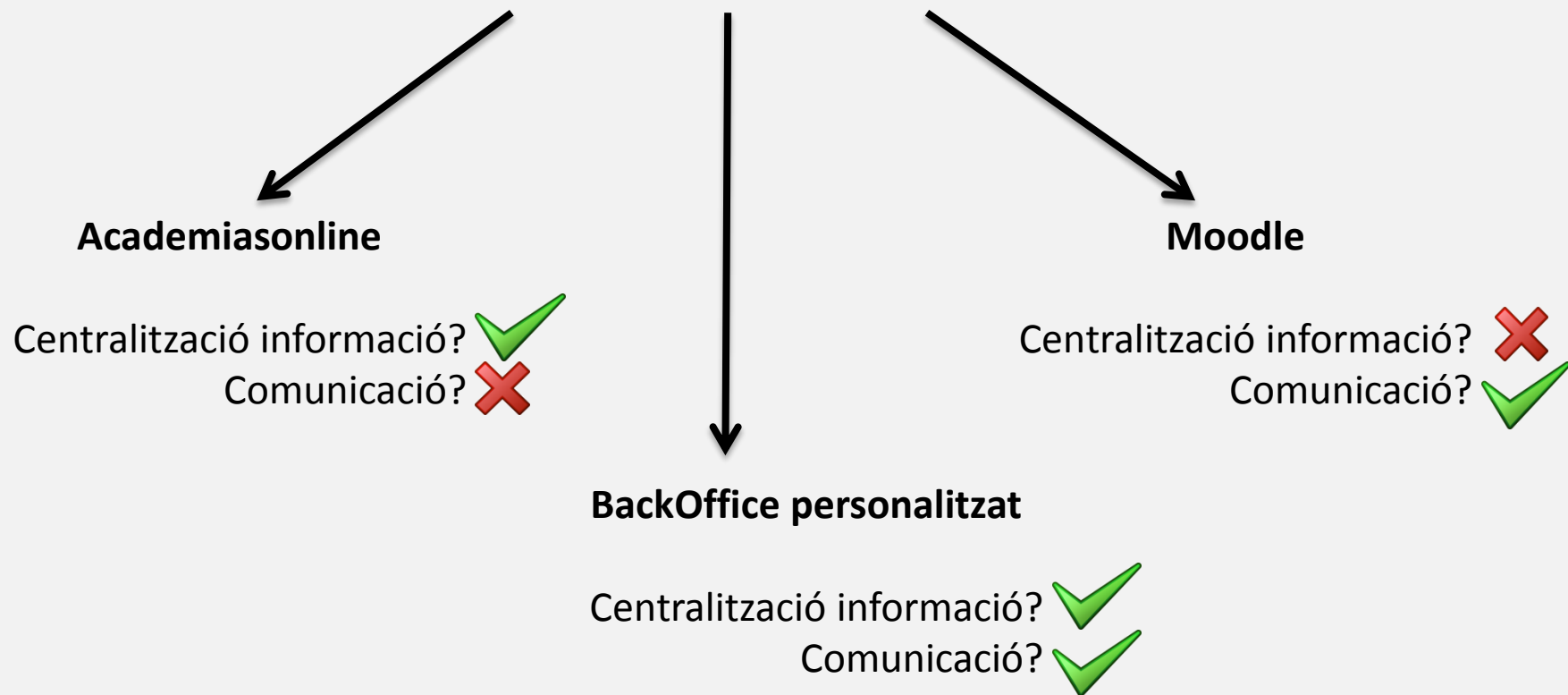
■ Objectius del Backoffice

1. Centralització d'informació
2. Comunicació



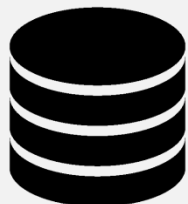
■ Recerca

Eines existents adaptables a les nostres necessitats?



■ Metodologia i plantejament

1. Model de dades



2. Rols d'usuari

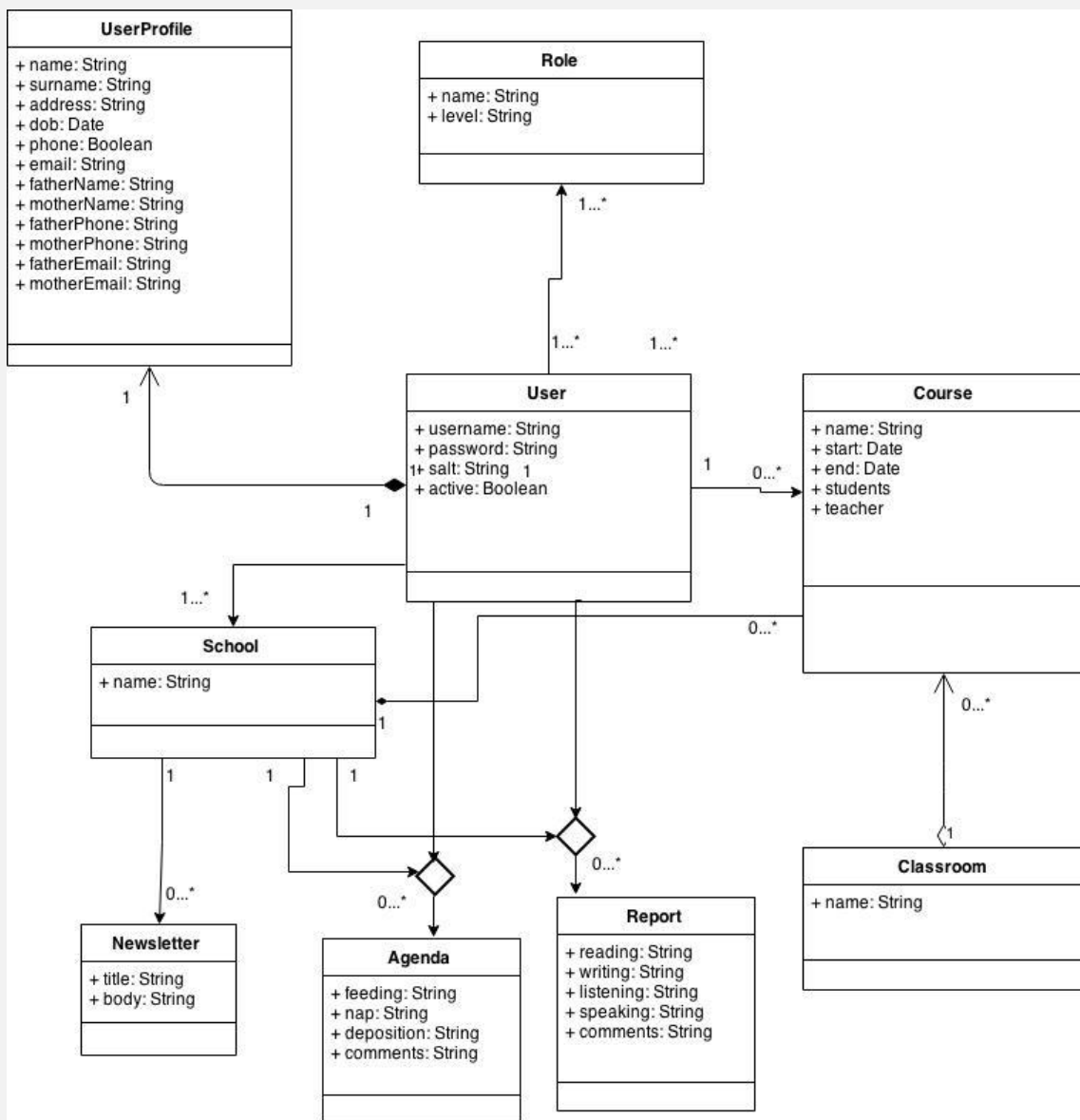


3. Implementació i test

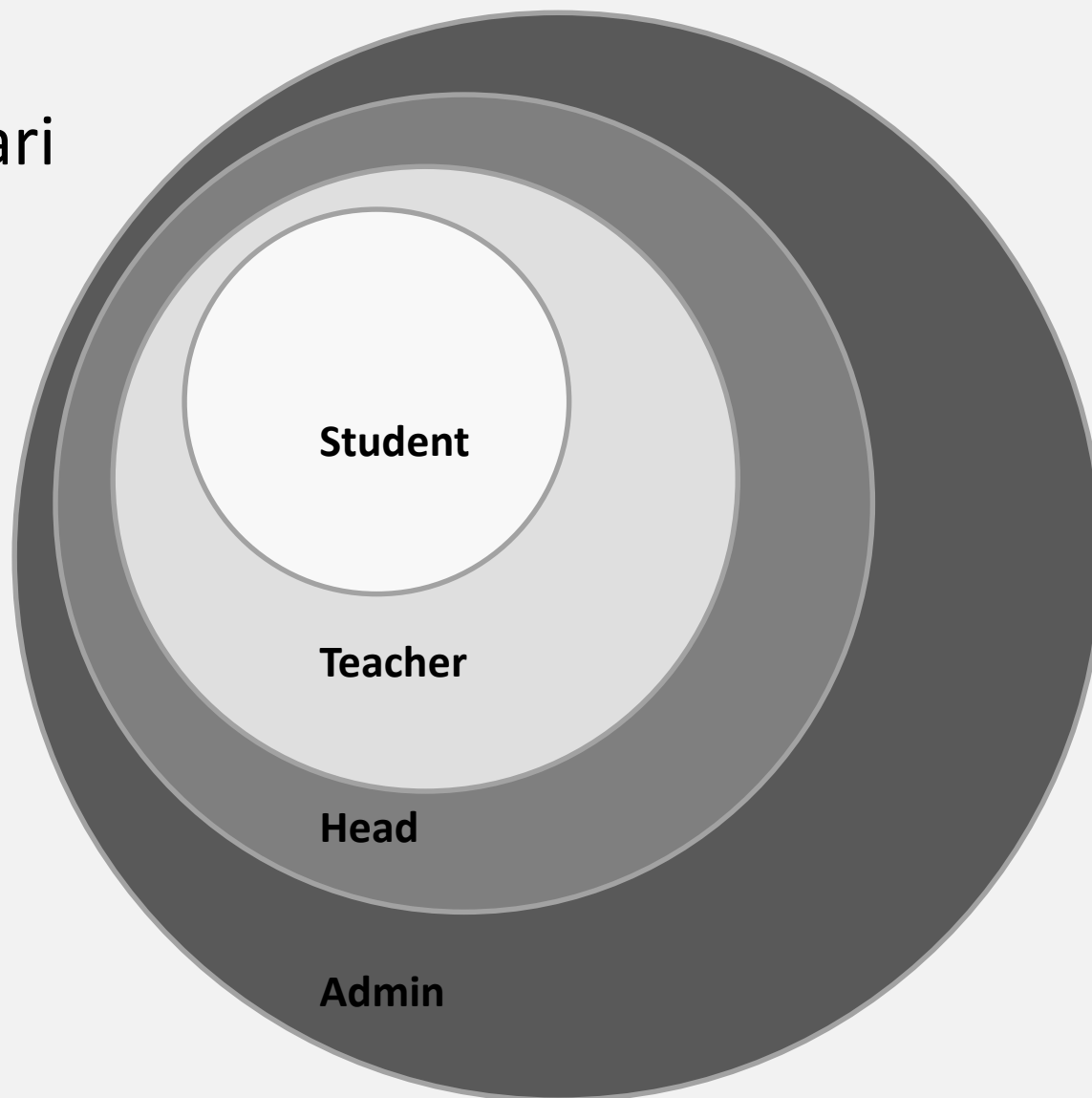


BackOffice personalitzat per escola de llengües

1. Model de dades



■ 2. Rols d'usuari



■ 3. Implementació

- 3.1 Tria de framework
- 3.2 Estructura de projecte
- 3.3 Seguretat
- 3.4 Controladors & Routing
- 3.5 Serveis
- 3.6 Disseny

■ 3.1 Framework



Symfony

Symfony Framework

- Ràpid (3 cops més ràpid que Zend)
- Ocupa menys memòria que altres frameworks
- S'encarrega de tasques feixugues, connexió ddbb, seguretat
- Organitza el projecte i et fa treballar ordenadament (Bundles)
- Senzill d'utilitzar (un cop el domines)
- Moltes eines de comunitat d'usuaris (Vendors)



Doctrine ORM

- Flexible
- Queries senzilles
- Abstracció total de les taules de DDBB un cop mapejat
- Configuració senzilla per connexió a la DDB
- Compatibilitat amb multitud de DDBB i frameworks

■ 3.2 Estructura

Sistema de carpetes:

App: configuració

Src (AdminBundle): Lògica

-Controller

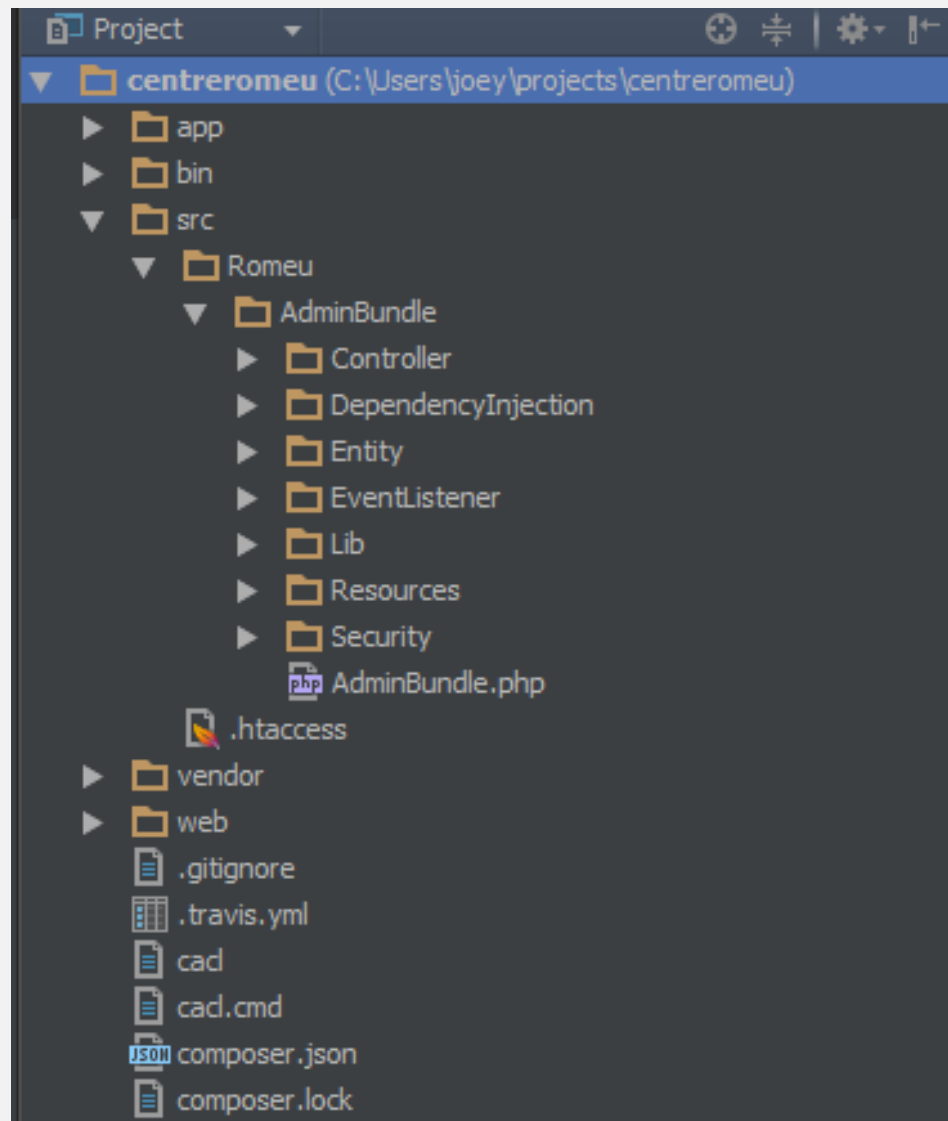
-Entity

-Resources (frontal)

-Security, Lib, Eventlistener (serveis)

Bin + Vendor: Dependències i components

Web: Carpeta pública



■ 3.3 Seguretat

-Firewalls (login): Symfony té un sistema propi de seguretat integrat al cor.

-Acces a controladors restringit

-Votadors per seguretat a mida

```
public function profileAction(Request $request)
{
    $em = $this->getDoctrine()->getManager();
    $sc = $this->get('security.context');

    if (!$sc->isGranted('ROLE_STUDENT')) {
        throw new AccessDeniedException();
    }

    $userId = $request->get('userId');
    // Security check
    if (!$sc->isGranted('ROLE_EDIT_USER', $userId)) {
        throw new AccessDeniedException();
    }
}
```

■ 3.4 Controladors & Routing

-Divisió de controladors per entitat

-UserController /user

-ClassroomController /classroom

-CourseController /school/course

/user/school/agenda

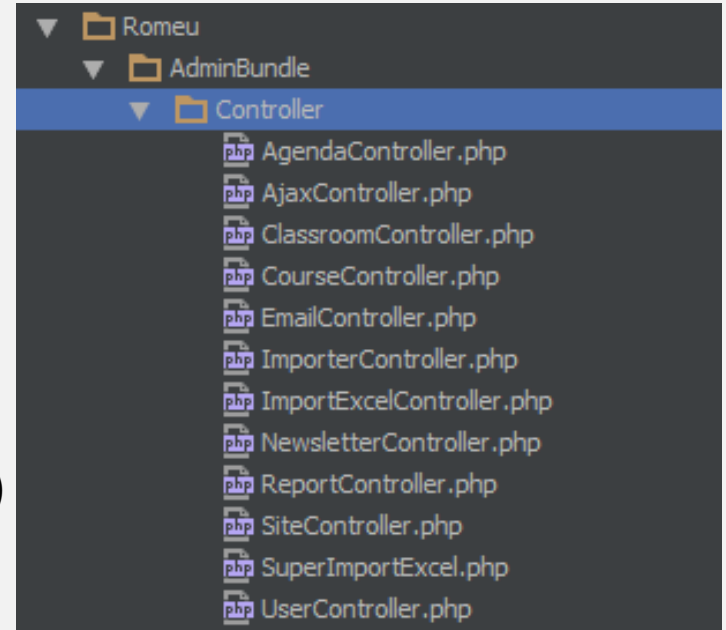
/user/school/report

-Paràmetres dins dels routing, logics emprada(user id)

/user/{userId}/school/{school}/...

-Actions comunes:

/register, /profile, /list



■ 3.5 Serveis

Avantatges de fer servir serveis:

- Reutilitzable
- Constructor amb dependències
- Public en tot el projecte

Els meus serveis:

Usuari:

UserUtils

Email:

EmailUtils

Sessió:

SideBar

Breadcrumbs

SessionUtils

SessionManager

Votadors:

Editvoter

-Events listeners:

Login Listener

3.6 Disseny

The screenshot displays the 'Centre Romeu Administrator' web interface. The top navigation bar includes a home icon, the text 'Home > Register user', a red 'Breadcrumbs' label, and a user profile icon labeled 'admin'. The main content area is titled 'Register new user' and features a green flash message: 'User 'testuser' created successfully!' with a close button. Below the message is a form titled 'User' with the following fields: 'Username *' (containing 'testuser'), 'Email', 'School' (with radio buttons for 'Centre Anglès Romeu' and 'Iemer Nursery', where 'Iemer Nursery' is selected), 'Roles' (with checkboxes for 'Student' and 'Teacher', where 'Student' is checked), 'Name', and 'Surname'. A dark sidebar on the left contains a 'My Home' button, a 'Home' link, an 'Actions' section with a lightning bolt icon, and several menu items: '+ Register user', 'Users', 'Register classroom', 'Send Email', 'Import content', 'Manage Iemer', and 'Manage Romeu'. A red 'Sidebar' label is overlaid on the bottom of the sidebar. A small circular logo is visible in the bottom right corner of the page.

■ Test



■ Conclusions

1. Documentació, especificacions
 - Decisions importants de l'inici repercuteixen més endavant.

2. Importància del framework i l'ordre
 - Utilització de codi per altres programadors

URL: <http://joey.ponentdev.com/admin>

■ Demostració

Username	Password
username1	1234
username2	1234
...	1234
teacher1	1234
teacher2	1234
...	1234
head1	1234
admin1	1234

■ Gràcies