



**JESUÏTES El Clot**  
Escola del Clot

M07. Desenvolupament Web en Entorn Servidor

UF3. Tècniques d'accés a dades

3.1 Tècniques d'accés a dades mitjançant el llenguatge PHP

3.2 Laravel

(RA1)

curs 2019-2020

Daniel Collados

Sergi Grau

## Descripció.

La plataforma de televisió Digital++ vol implementar una aplicació web per a gestionar la seva graella de programació. Cal desenvolupar una aplicació amb un back-end per a poder gestionar tota la informació, i un front-end general on els usuaris poden veure la graella i cercar i filtrar els canals i els programes pels seus interessos.

La part corresponen del back-end, ha de permetre les següents funcionalitats.

1. Gestió dels canals.
2. Gestió de la Graella d'emissió.
3. Gestió dels Programes.

## Funcionalitats a implementar.

- L'administrador s'ha d'autenticar en el sistema. Aquesta informació es troba emmagatzemada en un fitxer.
- Cal poder editar els canals de televisió. Aquest tenen un nom i un logotip.
- Una de les funcionalitats que ha de permetre és la de poder gestionar les dades corresponents a un programa segons es descriuen en el disseny ER
- Gestió de la graella. Cal definir un mecanisme en el back-end per a poder indicar els programes i canal que s'emeten una determinada setmana.

## Característiques del disseny.

- Cal utilitzar la programació orientació orientada a objectes i els coneixements de les APIs de treball amb peticions HTTP, sessions i accés a fitxers.
- Els aspectes de disseny de la interfície, estaran definits en un CSS extern.
- No es puntua en el projecte i es recomana no utilitzar JavaScript.
- Cal emprar el patró de disseny MVC. Es pot resoldre amb una implementació manualment, o bé amb un bastiment que l'incorpori.
- Cal d'utilitzar Classes Entitat.
- En aquesta part es realitzà la persistència en bases de dades utilitzant les API MySQL millorada.
- Crea una classe Utilitat per a controlar les connexions a la base de dades (anomenada BDAccessor), amb els modificadors de responsabilitat de classe per a obtenir les connexions.
- Es seguiran les bones pràctiques de desenvolupament web, especialment les que fan referència al codi intrusiu i la separació del contingut, presentació i comportament.
- Tota la implementació ha de basar-se en PDO, Capa d'abstracció de dades.
- Cal tractar mitjançant excepcions els possibles problemes que es puguin derivar de l'accés al SGBD.

### Criteris d'avaluació

La puntuació màxima del projecte és un 10.

La puntuació mínima per a superar-lo es de 5 sobre 10.

### Rúbrica d'avaluació

La rúbrica d'avaluació del projecte és la següent:

Criteris	4	3	2	1
Sistema d'autenticació (10%)	El sistema de login està implementat, fa ús de BD i sessions.	El sistema de login està implementat, fa ús de BD i sessions.	El sistema de login està implementat fa ús de sessions però no de BD.	El sistema de login no està implementat
Lògica de l'aplicació / mysqli (35%)	La lògica és correcta. Implementa tots els apartats de les funcionalitats a implementar. Utilitza l'API myqli amb sentències preparades.	La lògica és correcta. Implementa tots els apartats de les funcionalitats a implementar. Utilitza l'API myqli amb sentències preparades.	La lògica és correcta però molt bàsica. Només utilitza l'API mysqli	La lògica és incorrecta i no permet gestionar el laboratori de manera completa.
POO / PDO (20%)	S'han fet un disseny OO coherent, amb diverses classes i s'ha implementat amb PDO una part de l'aplicació.	Només s'ha fet servir PDO en una part de l'aplicació, però no hi ha un disseny OO clar o poques classes definides.	S'han creat només les classes, però no s'utilitza l'API PDO.	No s'ha creat cap classe ni s'ha utilitzat PDO.
MVC (10%)	S'ha utilitzat el patró MVC mitjançant Laravel.	S'ha utilitzat el patró MVC amb OO.	S'ha utilitzat el patró MVC de manera estructurada.	No s'ha utilitzat el patró MVC.
Laravel (25%)	Tota l'aplicació està feta	S'ha implementat	S'ha implementat	No s'ha implementat

	únicament amb Laravel	el Login de l'aplicació amb Laravel, i l'aplicació en PHP està incompleta.	el Login de l'aplicació amb Laravel, però l'aplicació en PHP està incompleta.	cap part amb el framework Laravel
--	-----------------------	--	---	-----------------------------------

Indicacions per a l'entrega del projecte:

- Cal lliurar-la abans del dia especificat al lliurament de treballs del grup aula.
- S'ha d'entregar en fitxer zip o tar, amb el format COGNOM1\_NOM1\_COGNOM2\_NOM2\_PRACTICA\_ENTORN\_SERVIDOR\_UF3.zip
- Aquest fitxer zip contindrà tot el codi font i el contingut estàtic.
- Cal adjuntar un fitxer en PDF que descriu el funcionament de l'aplicació.