

Unitat 7. Serveis web

Examen Servidor ApiRestLaravel. 10p.

Resultats d'aprenentatge associats i criteris d'avaluació:

RA7. Desenvolupa serveis web reutilitzables i accessibles mitjançant protocols web, verificant el seu funcionament.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han reconegut les **característiques pròpies i l'àmbit d'aplicació dels serveis web**.
- b) S'han reconegut els **avantatges d'utilitzar serveis web** per a proporcionar accés a funcionalitats incorporades a la lògica de negoci d'una aplicació.
- c) S'han identificat les tecnologies i els protocols implicats en el **consum de serveis web**.
- d) S'han utilitzat els **estàndards i arquitectures més difosos** i implicats en el desenvolupament de serveis web.
- e) S'ha programat un **servei web**.
- f) S'ha **verificat el funcionament del servei web**.
- g) S'ha **consumit el servei web**.
- h) S'ha **documentat un servei web**.

RA8. Genera pàgines web dinàmiques analitzant i utilitzant tecnologies i frameworks del servidor web que afigen codi al llenguatge de marques.

Criteris d'avaluació:

- a) S'han identificat les diferències entre l'**execució de codi en el servidor i en el client web**.

- b) S'han reconegut els avantatges d'**unir totes dues tecnologies** en el procés de desenvolupament de programes.
- c) S'han identificat les **tecnologies i frameworks relacionades amb la generació per part del servidor** de pàgines web amb guions embeguts.
- d) S'han utilitzat aquestes **tecnologies i frameworks per a generar pàgines web** que incloguen **interacció** amb l'**usuari**.
- e) S'han utilitzat aquestes tecnologies i frameworks, per a generar pàgines web que incloguen **verificació** de formularis.
- f) S'han utilitzat aquestes tecnologies i frameworks per a generar pàgines web que incloguen **modificació dinàmica del seu contingut** i la seua estructura.
- g) S'han aplicat aquestes tecnologies i frameworks en la **programació d'aplicacions web**.

Lliurament:

- En un arxiu **ZIP** comprimir la carpeta del projecte: *ApiRestLaravel_NomCognom.zip*
- *Recordeu eliminar les carpetes vendor i node_modules*

ENUNCIAT DE L'EXAMEN

Es desitja crear un servidor API Rest per gestionar marcadors (adreces web). Per fer-ho, els usuaris podran crear les seues pròpies col·leccions. A l'hora de crear-les es podrà indicar si aquestes coleccions són públiques o privades.

Les taules que tindrà l'aplicació són:

usuarios	colecciones	marcadores
<ul style="list-style-type: none">- id- login- password- timestamps	<ul style="list-style-type: none">- id- nombre- publica (boolean)- usuario_id-timestamps	<ul style="list-style-type: none">- id- web- descripcion (puede ser nulo)- etiquetas (puede ser nulo)- coleccion_id- timestamps

- Es crearan **dos usuaris** per defecte tal i com vam fer a classe.
- Les col·leccions estan **protegides**, de tal manera que els usuaris només podran consultar, crear, editar i eliminar les seues col·leccions. Si un usuari intenta modificar o eliminar una col·lecció que no es seua enviarà un **codi d'error 403**.
- **Mai s'enviaran** els timestamps ni els id's d'usuaris.
- Quan es mostren les **col·leccions** també es mostraran els seus **marcadors**.
- **No cal** afegir dades des del seeder, a excepció dels usuaris.
- Hi haurà una ruta especial **/colecciones/publicas** que retornarà les colecciones que hi ha públiques. A aquest recurs podrà accedir qualsevol usuari, estiga autenticat o no.

En resum, la llista de recursos disponibles seran:

```
/login  
/colecciones → tindrà totes les operacions  
/marcadores → tindrà totes les operacions  
/colecciones/publicas → retornarà totes les col·leccions públiques
```

Qualificació:

Cada funcionalitat implementada correctament val 1 punt.

Funcionalitat	Puntuació
Login d'usuaris i obtenció de token	
Es poden afegir, eliminar, modificar, consultar les col·leccions. (autenticat)	
Es poden afegir, eliminar, modificar, consultar els marcadors. (autenticat)	
No s'envien timestamps ni id's d'usuaris.	
Les col·leccions contenen els marcadors	
Accés a les col·leccions públiques per usuaris no autenticats.	
Les col·leccions només són gestionables pels usuaris que les han creat.	
Els marcadors només són gestionables pels usuaris que els han creat.	
S'han controlat els errors indicant el codi corresponent a cada situació: 200, 201, 204, 403, 404, ...	
Valoració general	