Projecte GLOBAL: VideosApp

2n SPRINT



Professor: Jordi Vega **Assignatures:** M7, M8 i M9 **Nom:** Manuel Steven

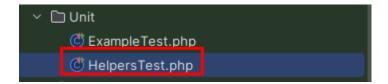
Cognoms: Romero Vargas

Índex

Corregir els errors del 17 sprint.	၁
Descomentari linies de db_connection i db_database	5
Crear la migració de videos	5
Crear controlador de Videos	6
Crear model de Videos	7
Crear helper de videos	10
Afegir els seeders	11
Crear Layout de videos	12
Crear la ruta del show	14
Crearem la vista del show	14
Afegir test de creació de videos	16
Crear VideosTest al directori tests/Unit	17
Crear VideosTest al directori tests/Feature	20
Afegir guia del projecte	22
Instal·lació i execució Larastan	23
Correció dels errors trobats	24
Error 1	24
Error 2	24
Error 3	25
Error 4	26
Error 5	26
Error 6	27
Error 6	27
Error 8	28
Error 9	29
Error 10	31
Error 11	32
Errors 12 i 13	33
Errors finals	34

Corregir els errors del 1r sprint.

El primer error que tenia era que el test **HelpersTest** no es trobaba en el directori **Unit**, en el meu cas el tenia en el directori **Features**, aixi que com a primer pas l'he mogut al directori **Unit**.



Un altre petit error que podiem trobar en el nostre test, es que no testejaba suficients camps, aixi alguns més com el current_team_id, la contrasenya, el user_id, el personal team.

Seguirem el mateix procediment en el test del usuari professor.

Afegirem el current_team_id al **config/users.php** per a que ens agafi la verificació correctament.

Descomentari linies de db_connection i db_database

Ens haurem de dirigir al fitxer **phpunit.xml** i descomentar les següents linies per tal de que els testos utilitzi una base de dades temporal i no afecti a la base de dades real.

```
<env name="DB_CONNECTION" value="sqlite"/>
<env name="DB_DATABASE" value=":memory:"/>
```

Crear la migració de videos

Utilitzarem l'ordre **php artisan make:migration** per a crear una migració per a la nostra taula de videos.

```
alumnat@steven:~/Documents/VideosAppSteven$ php artisan make:migration create_videos_table --create=videos

INFO Migration [database/migrations/2025_01_16_145657_create_videos_table.php] created successfully.
```

Un cop creada la migració haurem d'establir els diferents camps demanats en l'enunciat en el format corresponent. (series_id per ara no es una clau foranea ja que la taula de series la crearem en el següent sprint)

Crear controlador de Videos

Per a crear el controlador VideosController utilitzarem l'odre php artisan make:controller.

Controlador de videos, VideosController amb les funcions testedBy i el show.

```
alumnat@steven:~/Documents/VideosAppSteven$ php artisan make:controller VideosController

INFO Controller [app/Http/Controllers/VideosController.php] created successfully.
```

Dins del controlador crearem la funció de show que ens trobara el video segons la seva id, y en cas de que la trobe la mostrarà en l'arxiu **show.blade.php** que es trobara en el directori **videos** dins de **resources/views**, si el video no existeix retorna un error 404.

```
public function show($id)
{
    // Busca el vídeo per ID
    $video = Video::find($id);

    // Si el vídeo no existeix, retorna un error 404
    if (!$video) {
        abort( code: 404, message: 'Video not found');
    }

    // Retorna la vista del vídeo amb la informació
    return view( view: 'videos.show', compact( var_name: 'video'));
}
```

En el tested by verifico si el video existeix també, sino existeix retorno a l'usuari a la pàgina 404.

```
public function testedBy($id)
{
    // Busca el video por ID
    $video = Video::find($id);

    // Si el video no existe, devuelve un error 404
    if (!$video) {
        return response()->json(['error' => 'Video not found'], status: 404);
    }
}
```

Crear model de Videos

Crearem el model de videos en l'ordre php artisan make:model

```
alumnat@steven:~/Documents/VideosAppSteven$ php artisan make:model Video

INFO Model [app/Models/Video.php] created successfully.
```

En el model primer que tot afegirem els camps que podes ser assignats.

En el camp de published_at crearem una funció **getFormattedPublishedAtAttribute()** que ens retornara la data formatejada, de manera que el resultat serà. per exemple: "13 de gener de 2025"

Crearem també una funció anomenada **getFormattedForHumansPublishedAtAttribute()**, que ens retornara la data publicada en un format llegible, per exemple (fa 2 hores)

```
/**
  * Devuelve la fecha publicada en un formato legible (por ejemplo, "hace 2 horas").
  *
  * @return string|null
  */
no usages  * Steven
public function getFormattedForHumansPublishedAtAttribute(): ?string
{
    if ($this->published_at) {
        return Carbon::parse($this->published_at)->diffForHumans();
    }
    return null;
}
```

Per finalitzar crearem una funció anomenada **getPublishedAtTimestampAttribute()** que ens retorna el Unix timestamp de la data publicada.

```
/**
 * Devuelve el Unix timestamp de la fecha publicada.
 *
 * @return int|null
 */
no usages  * Steven
public function getPublishedAtTimestampAttribute(): ?int
{
    if ($this->published_at) {
        return Carbon::parse($this->published_at)->timestamp;
    }
    return null;
}
```

Crear helper de videos

En el directori **config** crearem un arxiu videos.php on tindrem la informació dels diferents videos que utilitzarem més endavant.

Crearem el VideoHelper y dins una funció per a crear els diferents videos, aixo ens ajudarà en el procés dels testos on verificarem que els videos es puguin crear correctament i en el seeder on tindrem els videos per defecte a crear en la nostra aplicació.

Afegir els seeders

En el projecte anterior en el **DatabaseSeeder.php** ja havíem fer la crida al helper que crea els usuaris per defecte, ara farem la crida a el helper de vídeos per a crear els vídeos predeterminats.

```
© DatabaseSeeder.php ×
      <?php
      namespace Database\Seeders;
      use App\Helpers\UserHelper;
      use App\Helpers\VideoHelper;
      use Illuminate\Database\Seeder;
      neusages ± Steven *
      class DatabaseSeeder extends Seeder
11
           * Seed the application's database.
          public function run(): void
              UserHelper::createDefaultUser();
              UserHelper::createDefaultTeacher();
              VideoHelper::createDefaultVideo();
```

Crear Layout de videos

Crearem un component anomenat **VideosAppLayout** en l'ordre **php artisan make:component.**

```
alumnat@steven:~/Documents/VideosAppSteven$ php artisan make:component VideosAppLayout

INFO Component [app/View/Components/VideosAppLayout.php] created successfully.

INFO View [resources/views/components/videos-app-layout.blade.php] created successfully.
```

Dins de **app/View/components** tindrem el layout que ens dirigira a la vista de videos-app-layout que es troba dins del directori **components**

En el layout tindrem l'estructura bàsica de la nostra pàgina de videos, y fent us d'un slot, mostrarem en la vista show el contingut de cada video.

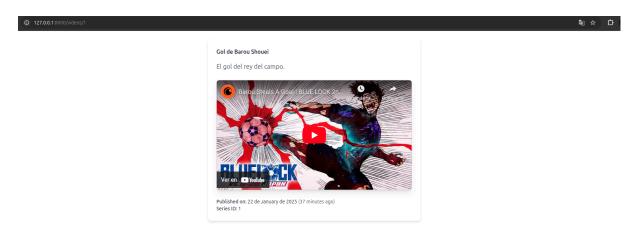
Crear la ruta del show

En **routes/web.php** haurem d'afegir la ruta al show de les vistes de videos, de manera que podrem anar visualitzant cada video segons la seva id.

Crearem la vista del show

Crearem la vista del show de videos, de manera que podrem veure la informació del nostre video (títol, descripció, data de publicació formatada, series id) i el mateix video mitjançant un iframe. Per finalitzar afegirem uns estils bàsics en tailwindcss, tot i que no tindrà res especial ja que en els següents sprints ja ens centrarem en pulir els estils.

Podrem veure com al crear un video, podem accedir correctament segons la seva id, i podem veure com en el iframe es mostra correctament.



Afegir test de creació de videos

Dins del nostre HelpersTest farem la crida a el helper de videos que hem creat anteriorment.

```
## HelpersTest.php 
## Comparison of the co
```

I crearem un petit test que creará un video y verificarà que es creen els diferents camps, com el títol, descripció, url, series id i la data de publicació.

Crear VideosTest al directori tests/Unit

Crearem un test dins de VideosTest que comprovi que la formatació dels videos és correcta, l'anomenarem can_get_formatted_published_at_date().

Al executar el test en primera instancia podrem veure que ens retorna un error, i es que al haver ficat la data en espanyol, realment no coincideix en el format definit pel test.

Podriem simplement cambiar el test a angles, o també tenim l'opció de establir l'idioma de Carbon a espanyol.

Podrem veure com realment el test es realitza sense problemes.

```
PASS Tests\Unit\VideosTest

✓ can get formatted published at date

Tests: 1 passed (1 assertions)

Duration: 0.16s
```

Crearem un test test_can_get_formatted_published_at_date_when_not_published() que provi que quan un vídeo no té data de publicació (published_at és null), el mètode getFormattedPublishedAtAttribute retorna null.

Al model Video, ja hem manejat correctament el cas quan published_at és null, retornant null. Així que el test ja hauria de passar amb el codi actual.

```
PASS Tests\Unit\VideosAppSteven$ php artisan test --filter=VideosTest

✓ can get formatted published at date when not published

Tests: 1 passed (1 assertions)

Duration: 0.16s
```

Crear VideosTest al directori tests/Feature

Crearem un test anomenat **users_can_view_videos()** que verifica que un cop creat el video, les persones puguen visualitzar-lo.

El test fa una petició HTTP per accedir a un vídeo a través de la ruta. Comprovarem que la resposta té un estat 200 (OK) i que la vista es carrega correctament.

El controlador **VideosController@show** ja està implementat correctament i torna la vista amb el vídeo. Per tant, el test hauria de passar sense problemes.

```
Calumnat@steven:~/Documents/VideosAppSteven$ php artisan test --filter=VideosTest

PASS Tests\Feature\VideosTest

✓ users can view videos

Tests: 1 passed (3 assertions)

Duration: 0.17s
```

També en un test que anomenarem users_cannot_view_not_existing_videos() que verificarà que si no hi han videos o, en cas de que hagues intentes accedir a un video inexistent, ens apareixera l'error 404

Intentem accedir a un vídeo amb un ID que no existeix (9999 en aquest cas).

I en el nostre cas el controlador **VideosController@show** ja torna un error 404 quan el vídeo no es troba a la base de dades. Aquest comportament ja està implementat, per la qual cosa el test hauria de passar sense problemes.

```
alumnat@steven:~/Documents/VideosAppSteven$ php artisan test --filter=VideosTest

PASS Tests\Feature\VideosTest

✓ users cannot view not existing videos

Tests: 1 passed (1 assertions)

Duration: 0.16s
```

Podrem veure com realment al accedir a una pàgina ens retorna el error 404 | NOT FOUND

```
© 127.00.1:s000/videos/10

404 | NOT FOUND
```

Afegir guia del projecte

Afegirem a **resources/markdown/terms** una petita guia sobre que tracta el projecte i que hem fet als dos sprints.

Instal·lació i execució Larastan

Per a instal·lar larastan en el nostre projecte executarem l'ordre **composer require --dev** "larastan/larastan3.0"

```
lumnat@steven:~/Documents/VideosAppSteven$ composer require --dev "larastan/larastan:^3.0"
Nothing to modify in lock file
Nothing to install, update or remove
 Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
 @php artisan package:discover --ansi
 INFO Discovering packages.
 laravel/fortify
 laravel/jetstream
 laravel/pail
 laravel/sail
 laravel/sanctum
 laravel/tinker
 livewire/livewire
 nesbot/carbon
 nunomaduro/collision
 nunomaduro/termwind
 @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force
 INFO No publishable resources for tag [laravel-assets].
Run "composer audit" for a full list of advisories.
```

Crearem un arxiu phpstan.neon que incluirá les extensions de larastan i carbon.

Per a executar un analisis, executarem l'ordre ./vendor/bin/phpstan analyse

Correció dels errors trobats

Error 1

Podrem veure com ens troba un error en el directori **Actions/Jetstream/DeleteUser.php**, en el qual troba una propietat indefinida en el projecte.

```
Line Actions/Jetstream/DeleteUser.php

40 Access to an undefined property App\Models\User::$ownedTeams.

□ property.notFound

○ Learn more: https://phpstan.org/blog/solving-phpstan-access-to-undefined-property
```

Haurem de definir-la manualment en un comentari, per a que larastan la trobi.

```
/**

* @property-read \Illuminate\Database\Eloquent\Collection|\App\Models\Team[] $ownedTeams

*/
```

Error 2

En el segon error el trobem en el **Actions/Jetstream/InviteTeamMember.php**, error en el qual hi ha un parametre que no identifica o no troba correctament.

```
Line Actions/Jetstream/InviteTeamMember.php

37 Parameter #1 Sinvitation of class Laravel\Jetstream\Mail\TeamInvitation constructor expects Laravel\Jetstream\TeamInvitation, Illuminate\Database\Eloquent\Model given.

argument.type
```

Per a solucionar-ho haurem de afegir un comentari per a que larastan trobe la variable **invitation**

```
class InviteTeamMember implements InvitesTeamMembers
public function invite(User $user, Team $team, string $email, ?string $role

InvitingTeamMember::dispatch($team, $email, $role);

/** @var TeamInvitationModel $invitation */
$invitation = $team->teamInvitations()->create([
    'email' => $email,
    'role' => $role,
]);

Mail::to($email)->send(new TeamInvitation($invitation));
}
```

Ens trobarà un error a l'acció **RemoveTeamMember**, on ens dira que ha trobat una propietat indefinida.

```
Line Actions/Jetstream/RemoveTeamMember.php

45 Access to an undefined property Illuminate\Database\Eloquent\Model::$id.

□ property.notFound

□ Learn more: https://phpstan.org/blog/solving-phpstan-access-to-undefined-property
```

Per a solucionar aquest error haurem de definir la propietat id (i altres necessaries) tant en el model de user.php com en el team.php

En el model de Team.php podrem veure com ens troba un error en el tipus de propietat definida en la línia 30.

```
Line Models/Team.php

30 PHPDoc type array<int, string> of property App\Models\Team::$fillable is not covariant with PHPDoc type list<string> of overridden property Illuminate\Database\Eloquent\Model::$fillable.

property.phpDocType

You can fix 3rd party PHPDoc types with stub files:

https://phpstan.org/user-guide/stub-files
```

El que haurem de fer per a solucionar aquest error serà, cambiar el comentari **array<int**, **string>** per **list<string>** per a que larastan o puqui llegir bé i sense detectar problemes.

```
class Team extends JetstreamTeam
{
    /** @use HasFactory<\Database\Factories\TeamFactory> */
    use HasFactory;

    /**
    * The attributes that are mass assignable.
    *
    * @var list<string>
    */
```

Error 5

En aquest error també podem trobar el mateix cas anterior, de manera que seguirem el mateix procediment de ficar **list<string>** per a solucionar el error.

```
class User extends Authenticatable
{
    use HasApiTokens;

    /** @use HasFactory<\Database\Factories\UserFactory> */
    use HasFactory;
    use HasProfilePhoto;
    use HasTeams;
    use Notifiable;
    use TwoFactorAuthenticatable;

    /**
    * The attributes that are mass assignable.
    *
    * @var list<string>
    */
```

En aquest error, literalment podrem trobar el mateix error en la mateixa solució que el anterior punt.

```
PMPDoc type arraysint, string> of property App\Models\User::\hidden is not covariant with PMPDoc type list-string> of overridden property Illuminate\Database\Eloquent\Model::\hidden.

property.phpocType
vou can fix 3rd party PMPDoc types with stub files:
https://phpstan.org/user-guide/stub-files

/**

* The attributes that should be hidden for serialization.

*

@var list<string>

*/

protected \hidden = [

'password',

'remember_token',

'two_factor_recovery_codes',

'two_factor_secret',

];
```

Error 6

Un altre cop, el mateix error, en la mateixa solucio utilitzant list en comptes d'array.

```
Line Models/User.php

66 PHPDoc type arraysint, string> of property App\Models\User::Sappends is not covariant with PHPDoc type list<string> of overridden property Illuminate\Database\Eloquent\Model::Sappends.

■ property.phpDocType

▼ vou can fix ard party PHPDoc types with stub files:

↑ https://phpstan.org/user-gulde/stub-files

/**

* The accessors to append to the model's array form.

*

* @var list<string>

*/

no usages

protected $appends = [

    'profile_photo_url',

];
```

En aquest error podrem veure com tenim una propietat que en principi larastan la detecta com a que no existeix.

```
Line Models/User.php

67 Property 'profile_photo_url' does not exist in model.

rules.modelAppends
```

Per a solucionar aquest petit problema bastarà en actualitzar el composer.

```
alumnat@steven:~/Documents/VideosAppSteven$ composer update
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 4 installs, 44 updates, 0 removals
 - Upgrading egulias/email-validator (4.0.2 => 4.0.3)
 - Upgrading laravel/fortify (v1.24.5 => v1.25.3)
 - Upgrading laravel/framework (v11.33.2 => v11.39.0)
 - Upgrading laravel/jetstream (v5.3.3 => v5.3.4)
 - Upgrading laravel/pint (v1.18.2 => v1.20.0)
  - Upgrading laravel/prompts (v0.3.2 => v0.3.3)
 - Upgrading laravel/sail (v1.38.0 => v1.40.0)
 - Upgrading laravel/sanctum (v4.0.4 => v4.0.7)
 - Upgrading laravel/serializable-closure (v2.0.0 => v2.0.1)
 - Upgrading league/commonmark (2.5.3 => 2.6.1)
 - Locking league/uri (7.5.1)
 - Locking league/uri-interfaces (7.5.0)
  - Upgrading livewire/livewire (v3.5.12 => v3.5.18)
```

Ens trobarem en un error en el controlador de Videos al metode testedBy()

```
Line app/Http/Controllers/VideosController.php

42 Method App\Http\Controllers\VideosController::testedBy() should return Illuminate\Http\JsonResponse but return statement is missing.

■ return.missing
```

El problema es deu a que el metode **testedBy** està definit per a retornar un objecte de tipus **\Illuminate\Http\JsonResponse**, pero no té una instrucció **return** en el cas en que es trobi un video.

```
/**
  * Retorna una lista de testers asociados al video.

  * @param int $id
  * @return \Illuminate\Http\JsonResponse
  */
no usages  * Steven *
public function testedBy($id)
{
    // Busca el video por ID
    $video = Video::find($id);
    // Si el video no existe, devuelve un error 404
    if (!$video) {
        return response()->json(['error' => 'Video not found'], status: 404);
    }
}
```

Per solucionar aquest problema, ens assegurar-em que el mètode sempre retorni una resposta JSON, fins i tot en el cas que el vídeo existeixi.

```
public function testedBy($id)
{
    // Busca el video por ID
    $video = Video::find($id);

    // Si el video no existe, devuelve un error 404
    if (!$video) {
        return response()->json(['error' => 'Video not found'], status: 404);
    }

    // Devuelve una lista ficticia de testers asociados al video
    // (sustituir este arreglo por la lógica real que desees implementar)
    $testers = [
        ['id' => 1, 'name' => 'Tester 1', 'email' => 'tester1@example.com'],
        ['id' => 2, 'name' => 'Tester 2', 'email' => 'tester2@example.com'],
    ];

    // Devuelve los testers en formato JSON
    return response()->json(['testers' => $testers], status: 200);
}
```

L'error que esteu veient és al **fitxer routes/console.php** està intentant utilitzar la variable **this** fora d'una classe. A Laravel, els fitxers a la carpeta routes no estan dins de classes, per la qual cosa \$this no pot ser usat directament.

```
Line routes/console.php

8 Undefined variable: $this
variable.undefined
```

Per solucionar aquest error, haurem d'usar **Artisan::command** d'una manera que no depengui de **\$this** per trucar a mètodes com a comment.

```
<?php

use Illuminate\Foundation\Inspiring;
use Illuminate\Support\Facades\Artisan;

Artisan::command( signature: 'inspire', function () {
    // Usar `info()` para mostrar el mensaje en la consola
    info(Inspiring::quote());
})->purpose( description: 'Display an inspiring quote')->hourly();
```

En el test de videos podrem observar com no troba la propietat id definida correctament.

```
Line tests/Feature/VideosTest.php

25 Access to an undefined property Illuminate\Database\Eloquent\Model::$id.

□ property.notFound

○ Learn more: https://phpstan.org/blog/solving-phpstan-access-to-undefined-property
```

Per a solucionar aquest error anirem al model de videos i definirem totes les propietats que haguem creat, per evitar qualsevol tipus d'error.

```
/**

* App\Models\Video

*

* Oproperty int $id

* Oproperty string $title

* Oproperty string $description

* Oproperty string $url

* Oproperty string|null $previous

* Oproperty string|null $next

* Oproperty int $series_id

* Oproperty \Carbon\Carbon|null $published_at

* Oproperty \Carbon\Carbon|null $created_at

* Oproperty \Carbon\Carbon|null $updated_at
```

Errors 12 i 13

Els errors que trobem amb el test de **ProfileInformationTest** es deuen al fet que **Livewire\Testable** ja no utilitza **\$state** com una propietat accessible directament.

```
Line tests/Feature/ProfileInformationTest.php

21 Access to an undefined property Livewire\Features\SupportTesting\Testable::$state.

□ property.notFound

□ Learn more: https://phpstan.org/blog/solving-phpstan-access-to-undefined-property

22 Access to an undefined property Livewire\Features\SupportTesting\Testable::$state.

□ property.notFound

□ Learn more: https://phpstan.org/blog/solving-phpstan-access-to-undefined-property
```

Per a solucionar-ho, en comptes d'accedir directament a **\$component->state**, utilitzare el mètode **get()** per obtenir l'estat actual del component.

```
public function test_current_profile_information_is_available(): void
{
    $this->actingAs($user = User::factory()->create());
    $component = Livewire::test( name: UpdateProfileInformationForm::class);

$state = $component->get('state'); // Obté l'estat del component

$this->assertEquals($user->name, $state['name']);
    $this->assertEquals($user->email, $state['email']);
}
```

Errors finals

Tot i que no es una solució ideal, 12 o 13 errors aproximadament del nostre projecte estaven relacionats amb Eloquent, i amb aquesta configuració, millorem la qualitat del codi sense sacrificar la velocitat de desenvolupament. Aquesta estratègia permet gestionar millor els errors dinàmics sense generar conflictes amb l'ús estàndard d'Eloquent a Laravel.

```
includes:
    - vendor/larastan/larastan/extension.neon
    - vendor/nesbot/carbon/extension.neon

parameters:
    paths:
        - app/
        - routes/
        - tests/
        # Level 10 is the highest level
        level: 5

ignoreErrors:
        # Suppress errors related to accessing undefined properties on Eloquent models
        - '#Access to an undefined property Illuminate\\Database\\Eloquent\\Model::.*#'

        # Suppress errors related to undefined methods on Eloquent models
        - '#Call to an undefined method Illuminate\\Database\\Eloquent\\Model::.*#'

ignoreErrors:
        - '#PHPDoc tag @var#'
```

Un cop solucionats tots els errors en el nostre projecte podrem veure com s'executa l'analisis sense trobar cap error.