# Projecte GLOBAL: VideosApp

1r SPRINT



**Professor:** Jordi Vega **Assignatures:** M7, M8 i M9

Nom: Harvey

Cognoms: John Glover



#### GLOBAL M7, M8 I M9

DAM 2n

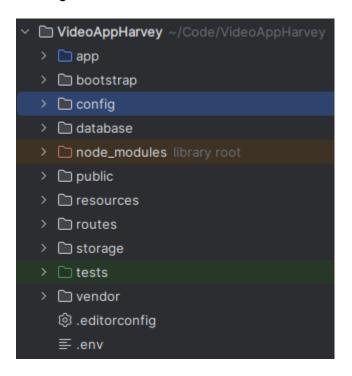
## **INDEX:**

.env	3
Helpers.php	4
UserHelper.php	5
HelpersTest.php	6
DatabaseSeeder.php	8
Base de Dades (Users)	10
Taula de users:	10
Taula de teams:	10
Procés d'errors	11
Error 1:	11
Solució 1:	11
Error 2:	12
Solució 2:	12



#### .env

A la següent ruta veurem el fitxer de .env



Estableixo la **informació** per crear els usuaris per defecte i també assignarli la info del equip.

```
DEFAULT_USER_NAME=alumne
DEFAULT_USER_EMAIL=alumne@gmail.com
DEFAULT_USER_PASSWORD=Admin123
DEFAULT_USER_TEAM_ID=1
DEFAULT_USER_TEAM_NAME="Team 1"
DEFAULT_USER_USER_ID=1
DEFAULT_USER_PERSONAL_TEAM=true

DEFAULT_PROFESSOR_NAME=harvey
DEFAULT_PROFESSOR_EMAIL=harvey@gmail.com
DEFAULT_PROFESSOR_PASSWORD=Admin123
DEFAULT_PROFESSOR_TEAM_ID=2
DEFAULT_PROFESSOR_TEAM_NAME="Team 2"
DEFAULT_PROFESSOR_USER_ID=2
DEFAULT_PROFESSOR_PERSONAL_TEAM=true
```



## Helpers.php

A la següent ruta veurem el fitxer de Helpers.php

```
    VideoAppHarvey ~/Code/VideoAppHarvey
    ⇒ app
    ⇒ bootstrap
    config
    php app.php
    php auth.php
    php cache.php
    php database.php
    php filesystems.php
    php fortify.php
    php helpers.php
```

Al següent fitxer he de tindre la mateixa info que el env que se guarde en variables.



## UserHelper.php

A la següent ruta veurem el fitxer de UserHelper.php

```
    VideoAppHarvey ~/Code/VideoAppHarvey
    ⇒ app
    ⇒ Actions
    ⇒ Helpers
    © UserHelper.php
```

Creo una funció anomenada createDefaultUser que fa el següent:

- Guarda les dades de default user del fitxer de helper a la variable userData
- Crea o troba si ja está creat l'id i info del equip
- Crea l'usuari per defecte amb la info que té la variable guardada prèviament
- Actualitza el propietari de l'equip
- retorna l'usuari a la funció

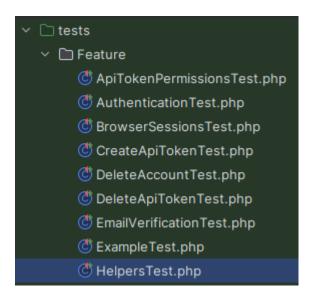


Creo una funció anomenada createDefaultProfessor que fa el següent:

- Guarda les dades de default professor del fitxer de helper a la variable professorData
- Crea o troba si ja está creat l'id i info del equip
- Crea l'usuari per defecte amb la info que té la variable guardada prèviament
- Actualitza el propietari de l'equip
- retorna l'usuari a la funció

## HelpersTest.php

A la següent ruta veurem el fitxer de HelpersTest.php



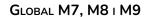


Creo una funció anomenada crea\_els\_usuaris\_per\_defecre que creara i comprobará que s'hagi creat els dos usuaris per defecte de manera separada als que és guardan al sistema.

La funció del test fa el següent:

- Creo els dos usuaris cridant les dos funcions del UserHelper
- Estableixo la info dels usuaris i les assigno a **variables** per comprovar el resultat obtingut de les funcions prèvies
- El RefreshDatabase es borrara la info una vegada el test hagi finalitzat

```
class HelpersTest extends TestCase
   use RefreshDatabase;
    #[Test] // Use the PHPUnit attribute instead of @test
   public function crea_els_usuaris_per_defecte()
        // Creació d'usuaris
        $user = UserHelper::createDefaultUser();
        $professor = UserHelper::createDefaultProfessor();
        $this->assertEquals( expected: 1, $user->current_team_id);
        $this->assertDatabaseHas( table: 'teams', [
            'name' => 'Team 1',
        $this->assertInstanceOf( expected: User::class, $professor);
```



DAM 2n



Executare el test i veure que funciona i es crea els usuaris, i gràcies

```
alumnat@harvey:~/Code/VideoAppHarvey$ php artisan test --filter=HelpersTest

PASS Tests\Feature\HelpersTest

✓ crea els usuaris per defecte

Tests: 1 passed (6 assertions)

Duration: 0.29s
```

#### Guia pas a pas:

#### **TDD (Test-Driven Development):**

- Aquest test és una part de TDD si es fa servir en el context de TDD. En el cicle de desenvolupament, aquest test hauria estat escrit primer, abans que els helpers createDefaultUser() i createDefaultProfessor() existissin o fossin completament implementats.
- Si aquest test es va escriure abans de desenvolupar el codi dels helpers per verificar el seu comportament, llavors és un pas de TDD. Això segueix la idea central de TDD: escriure el test abans del codi de producció.

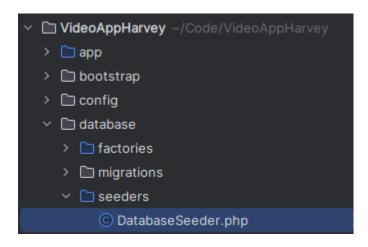
#### AAA (Arrange, Act, Assert):

- Aquest test segueix clarament l'estructura AAA. Cada fase està definida així:
  - Arrange: S'implica en la configuració inicial, on els helpers es criden (UserHelper::createDefaultUser() i UserHelper::createDefaultProfessor()), i els models i bases de dades es preparen (amb RefreshDatabase).
  - 2. **Act:** Aquí es creen els usuaris mitjançant els helpers. Aquesta és l'acció principal.
  - 3. **Assert:** Finalment, es comprova que:
    - Els usuaris retornats són instàncies de la classe User.
    - Les dades dels equips es guarden correctament a la base de dades (assertDatabaseHas).



## DatabaseSeeder.php

A la següent ruta veurem el fitxer de DatabaseSeeder.php



Per a que és quedin creats el usuaris per defecte al sistema, haurem de cridar les funcions al fitxer de **DatabaseSeeder** i una vegada el executem, és quedaran creats.



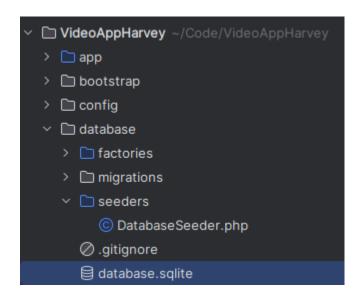
Finalment executarem la comanda [**php artisan db:seed**] per deixarlos creats ha que s'executa el fitxer que executa les funcions

```
alumnat@harvey:~/Code/VideoAppHarvey$ php artisan db:seed
    INFO Seeding database.
alumnat@harvey:~/Code/VideoAppHarvey$
```

## Base de Dades (Users)

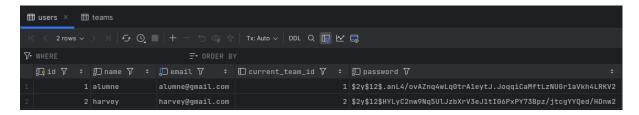
A la següent ruta veurem el fitxer de database.sqlite





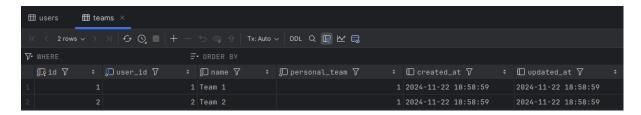
#### Taula de users:

Veurem que s'ha plenat la info correctament amb id, nom, correu, team i una contrasenya encriptada amb el hash que bé per defecte amb laravel.



#### Taula de teams:

Veurem que s'ha plenat la info correctament amb id, user\_id, nom, personal team en aquest cas és 1 ja que és true.





### Procés d'errors

#### Error 1:

El primer error era culpa de el atribut deprecated per una actualització recent.

```
class HelpersTest extends TestCase
{
    use RefreshDatabase;

    /** @test */
    public function crea_els_usuaris_per_defecte()
    {
```

Aquí veurem el warning.

```
alumnat@harvey:~/Code/VideoAppHarvey$ php artisan test --filter=HelpersTest

WARN Metadata found in doc-comment for method Tests\Feature\HelpersTest::crea_els_usuaris_per_defecte()
ibutes instead.
```

#### Solució 1:

Per solucionar aquest error, haurem de posar el #[Test] ja que el atribut és així a l'actualització més recent.

```
class HelpersTest extends TestCase
{
    use RefreshDatabase;

#[Test] // Use the PHPUnit attribute instead of @test
    public function crea_els_usuaris_per_defecte()
    {
```

```
alumnat@harvey:~/Code/VideoAppHarvey$ php artisan test --filter=HelpersTest

PASS Tests\Feature\HelpersTest

✓ crea els usuaris per defecte

Tests: 1 passed (6 assertions)

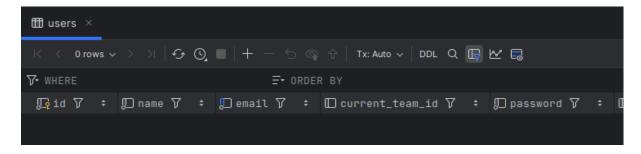
Duration: 0.29s

alumnat@harvey:~/Code/VideoAppHarvey$
```



#### Error 2:

Quan executaba el test em esborraba el contingut una vegada finalitzat el test.



#### Solució 2:

He mogut la crida de les funcions de crear a el fitxer de DatabaseSeeder.

```
public function run(): void
{
    // User::factory(10)->withPersonalTeam()->create();
    //User::factory()->withPersonalTeam()->create([
    // 'name' => 'Test User',
    // 'email' => 'test@example.com',
    //]);

    // Create the default user and professor
    UserHelper::createDefaultUser();
    UserHelper::createDefaultProfessor();
}
```

Executo el seeder i ja están creats i es queden creats.

```
alumnat@harvey:~/Code/VideoAppHarvey$ php artisan db:seed

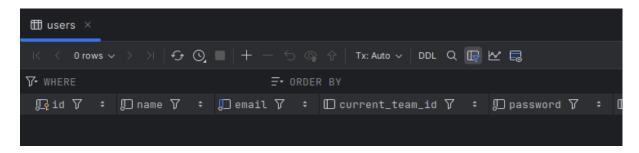
INFO Seeding database.

alumnat@harvey:~/Code/VideoAppHarvey$
```



#### Error 3:

Després d'executar el test, seguia esborrant el contingut de les taules.

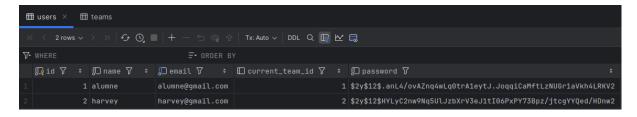


Veurem al fitxer de phpunit.xml hi han 2 línies comentades.

```
<php>
    <env name="APP_ENV" value="testing"/>
        <env name="APP_MAINTENANCE_DRIVER" value="file"/>
        <env name="BCRYPT_ROUNDS" value="4"/>
        <env name="CACHE_STORE" value="array"/>
        <!-- <env name="DB_CONNECTION" value="sqlite"/> -->
        <!-- <env name="DB_DATABASE" value=":memory:"/> -->
```

#### Solució 3:

Descomento les línies i ja em queda guardat el contingut després d'executar el test





#### Error 4:

Un error comú que tenia era confusió de variables ja que algunes eren variables del helper i altres del la funció on es crea l'usuari.

helpers: team\_id

```
'default_user' => [
    'name' => env( key: 'DEFAULT_USER_NAME', default: 'alumne'),
    'email' => env( key: 'DEFAULT_USER_EMAIL', default: 'alumne@gmail.com'),
    'password' => env( key: 'DEFAULT_USER_PASSWORD', default: 'Admin123'),
    'team_id' => env( key: 'DEFAULT_USER_TEAM_ID', default: 1),
```

#### userhelper: id

```
$this->assertDatabaseHas( table: 'teams', [
    'id' => 1,
    'user_id' => 1,
    'name' => 'Team 1',
    'personal_team' => 1,
]);
```

Error de variables:

```
$team = Team::firstOrCreate(
    ['id' => $userData['id']], // Usar l'ID de l'equip de la configuració
    ['name' => 'Team ' . $userData['team_id'], 'user_id' => $userData['user_id'], 'personal_team' => true]
);
```

#### Solució 4:

La solució era asegurarme en quin ordre usar les variables per a que no doni error.