

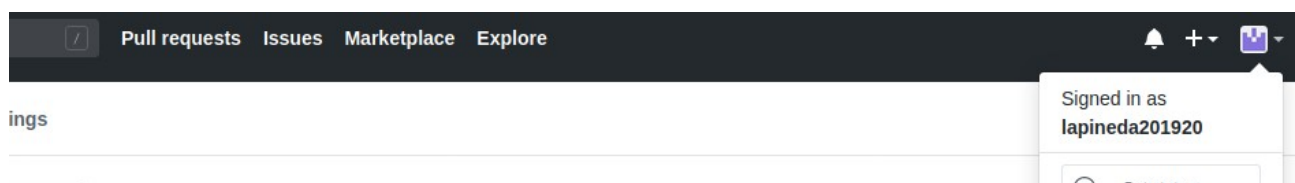
Pràctica 3: oauth2 via Facebook

Objectiu: login al vostre projecte de Laravel a través d'un compte de Facebook (API oauth2)

Feina prèvia: Doneu d'alta un compte a Facebook "temporal" per a poder aconseguir el token d'autenticació.



En el meu cas, com que no volia donar el meu número de mòbil a Facebook, el professor em va deixar canviar el mètode per a registrar-me. En el meu cas, vaig fer-ho amb GitHub.



Guies:

<https://styde.net/autenticacion-mediante-facebook-con-el-paquete-laravel-socialite/>

<https://www.qcode.in/oauth-login-using-facebook-google-twitter-and-github-with-laravel-socialite/>

1 - Li diem al composer que ens instali el paquet socialite:

composer require laravel/socialite

```
adria@adria-HP-ProDesk-600-G1-SFF:~/Escritorio/Servidor/miweb/projecte_rellotges
$ composer require laravel/socialite
Using version ^4.3 for laravel/socialite
./composer.json has been updated
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 2 installs, 0 updates, 0 removals
  - Installing league/oauth1-client (1.7.0): Downloading (100%)
  - Installing laravel/socialite (v4.3.2): Downloading (100%)
```

2 - Un cop instal·lat, afegim el proveïdor al document config/app.php.

Allà dins de:

```
137     'providers' => [
```

Inserim la següent línia:

Laravel\Socialite\SocialiteServiceProvider::class,

```
/*
 * Package Service Providers...
 */
Anhskohbo\NoCaptcha\NoCaptchaServiceProvider::class,
Laravel\Socialite\SocialiteServiceProvider::class,
/*
```

I allà dins de:

```
191  
192     'aliases' => [
```

Inserim la següent línia:

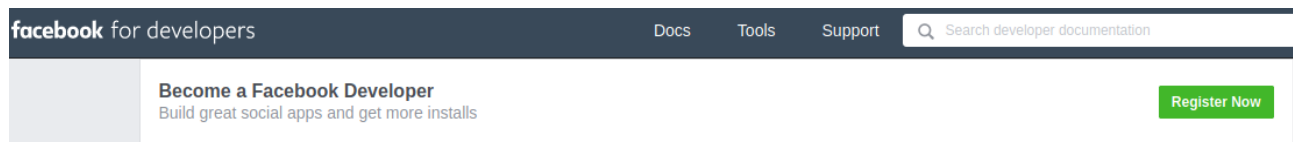
'Socialite' => Laravel\Socialite\Facades\Socialite::class,

```
'NoCaptcha' => Anhskohbo\NoCaptcha\Facades\NoCaptcha::class,  
'Socialite' => Laravel\Socialite\Facades\Socialite::class,
```

AQUEST PUNT 3 NO ÉS EL BÓ (ESTÀ PERQUÈ ES VEGI QUE HO VAIG INTENTAR-HO FER)

3 - Per a crear una nova app, anirem al següent enllaç:

<https://developers.facebook.com/apps/>



- Premem el botó 'Register Now'. Ens sortirà un pop-up:

1 Register — 2 Verify — 3 About You

Welcome to Facebook for Developers



Create a Facebook for Developers account

Next

☐ I agree to receive marketing-related electronic communications from Facebook, including developer news, updates and promotional emails. (You may withdraw your consent and unsubscribe from such emails at any time)

Premem a 'Next'.

✓ Register — 2 Verify — 3 About You

Verify your account

Use your phone number to verify your account. ⓘ

Country

Spain (+34) ⇅

Phone Number

911067229

Get Confirmation Code

Send as Text

Send via Phone Call

Confirmation Code

Enter Confirmation Code

Verify

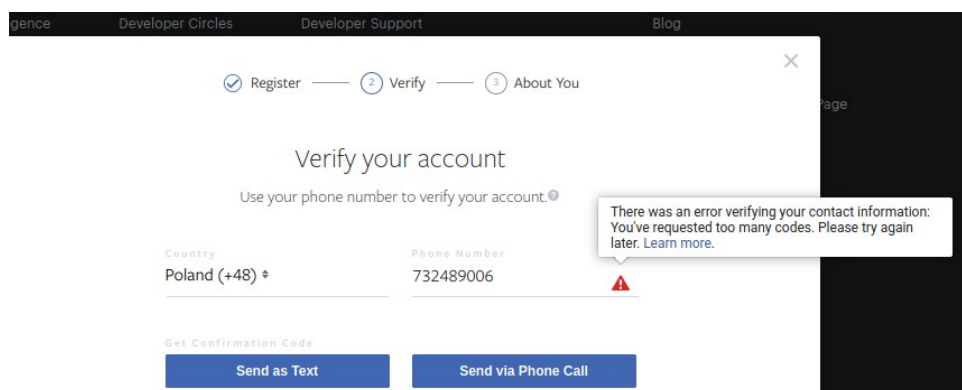
You can also verify your account by adding a credit card

- Aquí ens trobem en que ens obliguen a introduir un número per a verificar el compte. Per aquesta raó, he buscat per diferents pàgines web número de mòbil 'falsos', els quals ens permeten veure els sms enviats a aquells números mòbils per així nosaltre no donar el nostre real.

Una pàgina d'exemple seria aquesta:

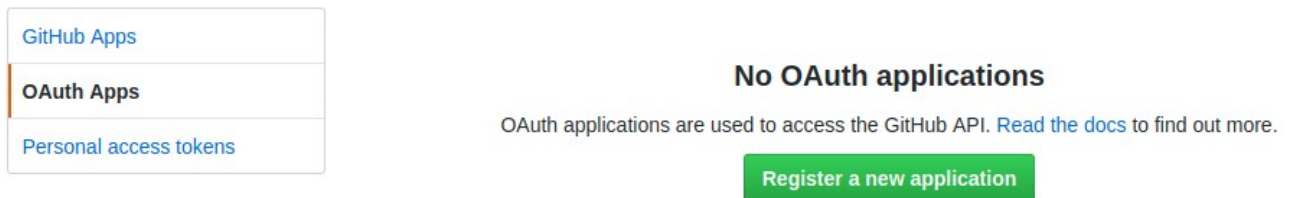
<https://www.receiveSMS.co/polish-phone-number/2122/>

- Al haver intentat molts de cops verificant amb diversos números de mòbil, ens surt el següent error:



3 - Per a crear una nova app, anirem al següent enllaç:

<https://github.com/settings/developers>



Un cop premem el botó de 'Register a new application', ens sortirà la següent pàgina:

En el apartat de 'Authorization callback URL', possarem:

('APP_URL') '/oauth/github/callback'

Register a new OAuth application

Application name *

Something users will recognize and trust.

Homepage URL *

Url must be a valid URL

Application description is optional

This is displayed to all users of your application.

Authorization callback URL *

Your application's callback URL. Read our [OAuth documentation](#) for more information.

Register application

Cancel

Acabat d'omplir tots els camps, premem el botó 'Register application', i ens sortirà això:

aplicacioAmbGithub



lapineda201920 owns this application.

Transfer ownership

You can list your application in the [GitHub Marketplace](#) so that other users can discover it.

List this application in the Marketplace

0 users

Client ID

71d77fff15c355198dd3

Client Secret

b06ecc048f06aff7db9d111a3cf5742686d99f5d

Revoke all user tokens

Reset client secret

Client ID

71d77fff15c355198dd3

Client Secret

b06ecc048f06aff7db9d111a3cf5742686d99f5d

4 - Un cop tinguem els 2 codis, anem a config/services.php i afegim al final del codi:

```
'github' => [  
    'client_id' => ID DE L'APLICAIÓ  
    'client_secret' => CONTRASENYA DE L'APLICACIÓ  
    'redirect' => 'http://localhost:8000/oauth/github/callback'  
]
```

```
'github' => [  
    'client_id' => '71d77fff15c355198dd3',  
    'client_secret' => 'b06ecc048f06aff7db9d111a3cf5742686d99f5d',  
    'redirect' => 'http://localhost:8000/oauth/github/callback'  
]
```

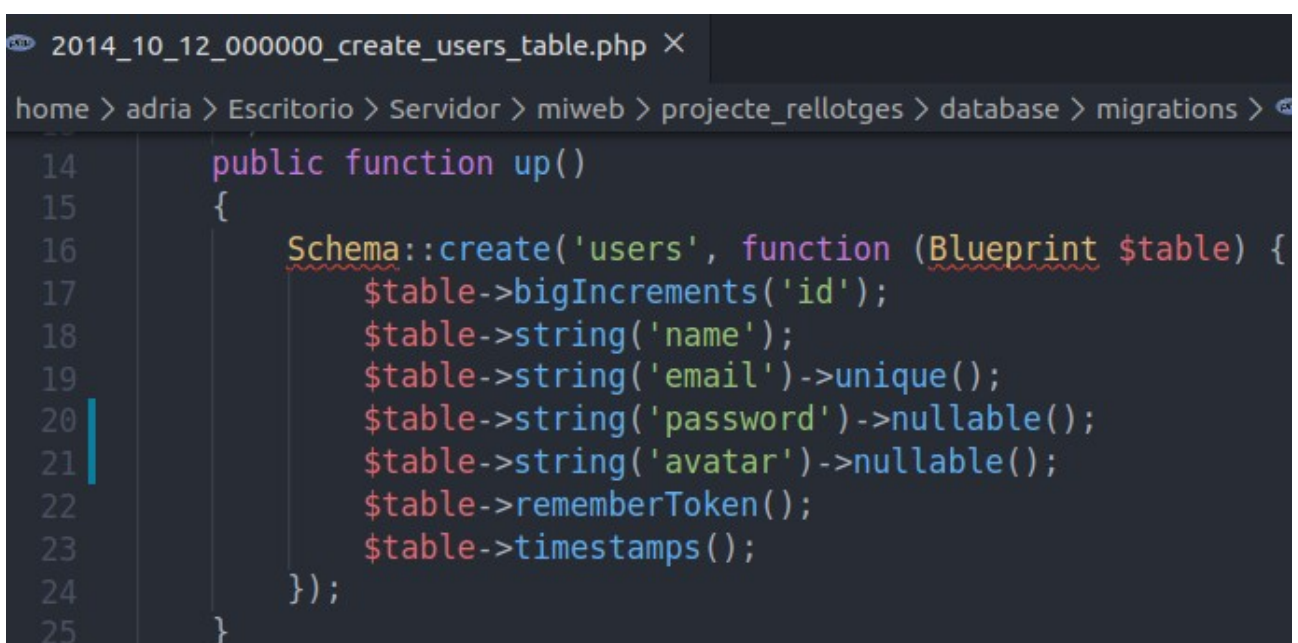
5 - A continuació anem a database/migrations i obrim el fitxer 2014_..._create_users_table.php.

- En la funció up afegim en la columna del 'password', just a continuació:

->nullable

I afegim una nova columna:

\$table->string('avatar')->nullable();



```
2014_10_12_000000_create_users_table.php X  
home > adria > Escritorio > Servidor > miweb > projecte_rellotges > database > migrations >  
14     public function up()  
15     {  
16         Schema::create('users', function (Blueprint $table) {  
17             $table->bigIncrements('id');  
18             $table->string('name');  
19             $table->string('email')->unique();  
20             $table->string('password')->nullable();  
21             $table->string('avatar')->nullable();  
22             $table->rememberToken();  
23             $table->timestamps();  
24         });  
25     }
```

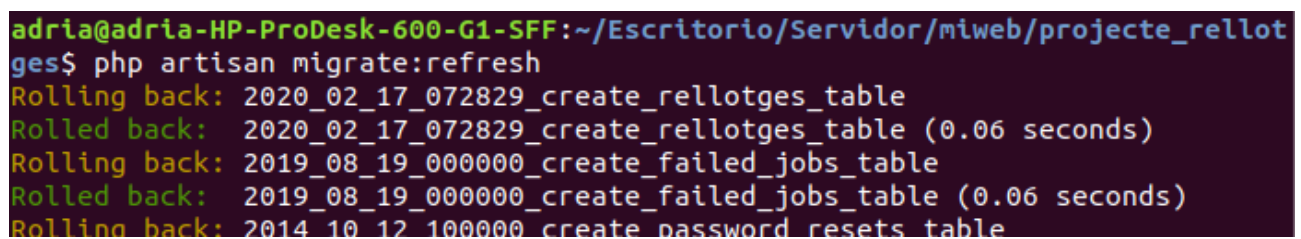

6 - A continuació anem a app/User.php i en el camp \$fillable li afegim el valor 'avatar':



```
17      */
18      protected $fillable = [
19          'name', 'email', 'avatar', 'password',
20      ];
```

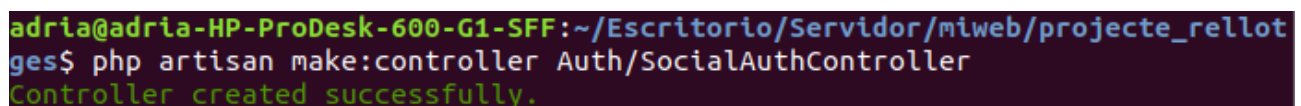
7- Un cop fet, guardem i refresquem les migracions:

php artisan migrate:refresh



```
adria@adria-HP-ProDesk-600-G1-SFF:~/Escritorio/Servidor/miweb/projecte_rellotges$ php artisan migrate:refresh
Rolling back: 2020_02_17_072829_create_rellotges_table
Rolled back: 2020_02_17_072829_create_rellotges_table (0.06 seconds)
Rolling back: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table
Rolled back: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table (0.06 seconds)
Rolling back: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
```

8 - Creem un nou controlador que s'anomenarà: SocialAuthController:



```
adria@adria-HP-ProDesk-600-G1-SFF:~/Escritorio/Servidor/miweb/projecte_rellotges$ php artisan make:controller Auth/SocialAuthController
Controller created successfully.
```

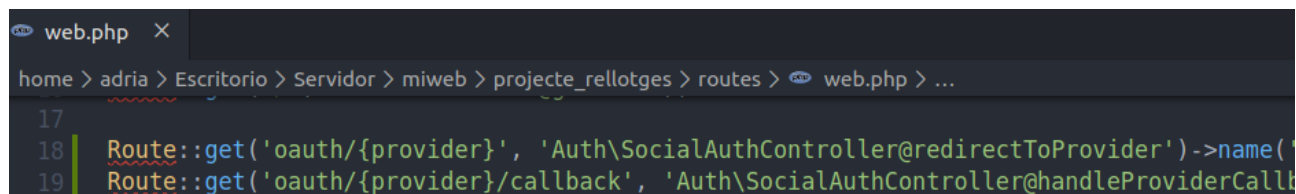
9 - Obrim el controlador prèviament creat i el modifiquem per a que quedi de la següent manera:

```
SocialAuthController.php X
home > adria > Escritorio > Servidor > miweb > projecte_rellotges > app > Http > Controllers > Auth > SocialAuthController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers\Auth;
4
5
6  use Auth;
7  use App\User;
8  use Socialite;
9  use App\Http\Controllers\Controller;
10 use Illuminate\Http\Request;
11
12 class SocialAuthController extends Controller
13 {
14     // Metodo encargado de la redirección a Github
15     public function redirectToProvider($provider)
16     {
17         return Socialite::driver($provider)->redirect();
18     }
19
20     // Metodo encargado de obtener la información del usuario
21     public function handleProviderCallback($provider)
22     {
23         // Obtenemos los datos del usuario
24         $social_user = Socialite::driver($provider)->user();
25         // Comprobamos si el usuario ya existe
26         if ($user = User::where('email', $social_user->email)->first()) {
27             return $this->authAndRedirect($user); // Login y redirección
28         } else {
29             // En caso de que no exista creamos un nuevo usuario con sus datos.
30             $user = User::create([
31                 'name' => $social_user->name,
32                 'email' => $social_user->email,
33                 'avatar' => $social_user->avatar,
34             ]);
35
36             return $this->authAndRedirect($user); // Login y redirección
37         }
38     }
39
40     // Login y redirección
41     public function authAndRedirect($user)
42     {
43         Auth::login($user);
44
45         return redirect()->to('/home#');
46     }
47 }
```

10 - A continuació obrim el document routes/web.php i li afegim un parell de rutes:

```
Route::get('oauth/{provider}', 'Auth\SocialAuthController@redirectToProvider')->name('social.auth');
```

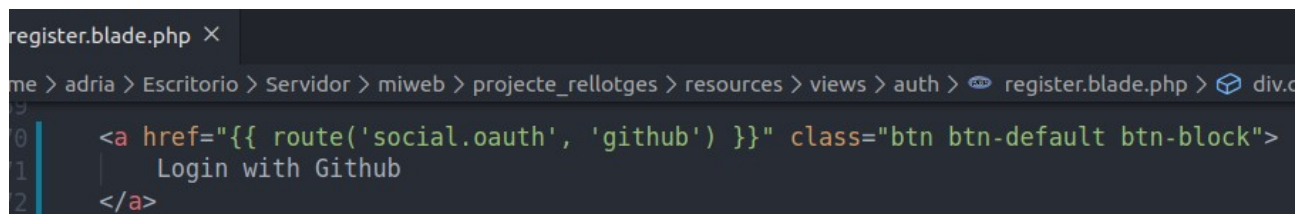
```
Route::get('oauth/{provider}/callback', 'Auth\SocialAuthController@handleProviderCallback');
```



```
web.php X
home > adria > Escritorio > Servidor > miweb > projecte_rellotges > routes > web.php > ...
17
18 Route::get('oauth/{provider}', 'Auth\SocialAuthController@redirectToProvider')->name('
19 Route::get('oauth/{provider}/callback', 'Auth\SocialAuthController@handleProviderCallb
```

11 - Anem a la vista de registre i li afegim el següent codi per a que es pogui registrar amb Github:

```
<a href="{{ route('social.oauth', 'github') }}" class="btn btn-  
default btn-block">  
Login with Github  
</a>
```



```
register.blade.php X
me > adria > Escritorio > Servidor > miweb > projecte_rellotges > resources > views > auth > register.blade.php > div.c
0
1 <a href="{{ route('social.oauth', 'github') }}" class="btn btn-default btn-block">
2 Login with Github
3 </a>
```

12 - Anem a la vista de home, i li afegim el següent codi per així veure la informació del usuari registrat:

```
home.blade.php x
home > adria > Escritorio > Servidor > miweb > projecte_rellotges > resources > views > home.blade.php > div.container > div.row
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4  <div class="container">
5      <div class="row">
6          <div class="col-md-4">
7              <div class="panel panel-default">
8                  <div class="panel-heading">{{ Auth::user()->name }}</div>
9                  <div class="panel-body">
10                     <div class="row">
11                         <div class="col-md-8">
12                             <p>Nombre:</p>
13                             <p><strong>{{ Auth::user()->name }}</strong></p>
14                             <hr>
15                             <p>Email:</p>
16                             <p><strong>{{ Auth::user()->email }}</strong></p>
17                         </div>
18                         <div class="col-md-4">
19                             name }}"
20                         </div>
21                     </div>
22                 </div>
23             </div>
24         </div>
25         <div class="col-md-8">
26             <div class="panel panel-default">
27                 <div class="panel-heading">Dashboard</div>
28
29                 <div class="panel-body">
30                     You are logged in!
31                 </div>
32             </div>
33         </div>
34     </div>
35 </div>
36 @endsection
```

- Per a que la poguem veure, anem al controlador de home i el canviem de la següent manera:

```
HomeController.php x
home > adria > Escritorio > Servidor > miweb > projecte_rellotges > app > Http > Controllers > HomeController
23
24 public function getHome()
25 {
26     //return redirect()->action('catalog\CatalogController@getIndex');
27     return view('home');
28 }
29 }
```

13 - Un cop acabada la feina, encenem el projecte:

```
adria@adria-HP-ProDesk-600-G1-SFF:~/Escritorio/Servidor/miweb/projecte_rellotges  
$ php artisan serve  
Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000
```

14 - Anem a registrar-nos:

Register

Name

E-Mail Address




Password

Confirm Password


Register


Login with Github

Ens registrem amb Github, i ens sortirà lo següent:



Authorize aplicacioAmbGithub

 **aplicacioAmbGithub** by **lapineda201920**
wants to access your **lapineda201920** account


 **Personal user data**


Email addresses (read-only)


▼

Authorize lapineda201920

Authorizing will redirect to
http://localhost:8000

 **Not owned or**
operated by GitHub

 Created
less than a day ago

 **Fewer than 10**
GitHub users

[Learn more about OAuth](#)

I m'ha sortit el següent error:

Illuminate\Database\QueryException

SQLSTATE[23000]: Integrity constraint violation: 1048 Column 'name' cannot be null (SQL: insert into `users` (`name`, `email`, `avatar`, `updated_at`, `created_at`) values (?, lapinedalapineda@gmail.com, https://avatars1.githubusercontent.com/u/55738598?v=4, 2020-03-28 13:08:54, 2020-03-28 13:08:54))

<http://localhost:8000/oauth/github/callback?code=3c1934213a6b3227ff34&state=JQGfsjQcKGb6Ta4mu6Dhouo9MLWKc8ZPyTf3kQkK>

Això és degut a que el usuari en el Github no tenia nom. Per lo que he anat al meu perfil de Github i l'hi he posat un:

Public profile

Name

lapineda99

Your name may appear around GitHub where you contribute or are mentioned. You can remove it at any time.

Public email

Select a verified email to display

You have set your email address to private. To toggle email privacy, go to [email settings](#) and uncheck "Keep my email address private."

Profile picture



Bin

Solucionat aquest error, al logejar-me amb Github, ja em surt:

Laravel

lapineda99 ▾

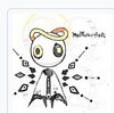
lapineda99

Nombre:

lapineda99

Email:

lapinedalapineda@gmail.com



Dashboard

You are logged in!

A continuació posaré el 'Login with Github' a la blade de login (prèviament posat al blade de register).

Login

E-Mail Address

Password

☐ Remember Me

Login

[Forgot Your Password?](#)

[Login with Github](#)

Al premer el link, em dirigeix directament a la blade de home:

Laravel


lapineda99

Nombre:

lapineda99

Email:

lapinedalapineda@gmail.com



Dashboard

You are logged in!