Creant multiples roles d'usuari amb Laravel pel projecte del M07UF3

A- Modificació de la taula users de la base de dades empresa

- 1- Farem que la base de dades empresa treaballi amb 2 tipus d'usuaris amb 2 roles difierents:
 - Usuari tipus basic:
 - Només pot visualitzar la llista de treballardor i part de les dades del treballadors.
 - No té accés a l'opció de registre d'usuaris
 - Usuari tipus admin:
 - Pot visualitzar la llista d'usuaris, totes les seves dades, crear-ne de nous, esborrar-ne i actualitzar dades dels usuaris.
 - Té accés a la sescció de registre d'usuaris
- **2-** Primer de tot, haurem d'afegir el camp **role** a la taula **users** de la base de dades **empresa**. Anirem a **empresa** i executarem:

php artisan make:migration afegeix_camp_role_a_users

i comprovem que es crea un fitxer xxxx_xx_xxxxxxxafegeix_camp_role_a_users.php dins de database/migrations. Compte que xxxx_xx_xxxxxxx representa l'any, mes, dia i hora de creació del fitxer.

Ara obrim el fitxem i farem que tingui aquest codi:

```
<?php
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;
class AfegeixCampRoleAUsers extends Migration
       /**
       * Run the migrations.
       * @return void
      public function up()
             Schema::table('users', function (Blueprint $table) {
                    $table->string('role')->after('name')->default('admin');
             });
       }
       * Reverse the migrations.
        * @return void
        */
      public function down()
             Schema::table('users', function (Blueprint $table) {
                    $table->dropColumn('role');
             });
}
```

Això ens permet:

- La creació de la nova columna role de tipus string després de la columna name.
- Els usuaris existents no s'esborraran i per defecte tindran el role **admin**.
- Podem esborrar fàcilment la nova columna si fem un rollback.

A continuació executarem: **php artisan migrate** i comprovarem que s'ha creat la nova columna **role** dins de la taula **users** sense perdre els usuaris existents.

B) Modificació de les vistes, rutes, controladors i models per usuaris tipus admin

1- Modifica la vista inici.blade.php. Esborra les línies 15 a 17 de manera que el nou codi sigui aquest: <!DOCTYPE html>

```
<html lang="{{ str_replace('_', '-', app()->getLocale()) }}">
      <head>
             <meta charset="utf-8">
             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
             <title>Empresa</title>
      </head>
      <body>
             Pàgina inicial de l'aplicació web Empresa
             @if (Route::has('login'))
                    @auth
                          <a href="{{ url('/dashboard') }}">Dashboard</a>
                    @else
                          <a href="{{ route('login') }}">Log in</a><br>
                    @endauth
             @endif
      </body>
</html>
```

2- A dashboard.blade.php afegirem el següent codi després de la línia 16:

l afegirem l'opció de registre dins del dashboard. També modificarem la línia 4 amb el codi:

```
{{ __('Dashboard dels usuaris tipus admin') }}
```

- **3-** En el projecte no es demanarà que els usuaris puguin enregistrar-se ells mateixos. Només un usuari administrador ho podrà fer. Això vol dir que farem alguns canvis en les rutes. Primer de tot:
 - Comentarem dins del fitxer routes/auth.php dins de la secció Route::middleware('guest') les línies 15 a 18 => Un usuari sense validar ja no pot enregistrar-se.
 - Dins del fitxer routes/auth.php, dins de la secció Route::middleware('auth') afegirem les línies esborrades anteriorment després de la línia 38.
- **4-** Dins de la vista **register.blade.php** que es troba a **resources/views/auth**, comentarem les línies **43 a 45** perquè ja no són necessàries. A continuació, afegirem després de la línia **46** el següent codi: <!-- Role -->

5- Dins del controlador app/Http/Controllers/Auth/RegisteredUserController.php modificarem la funció store() de manera que tingui aquest codi:

```
public function store(Request $request)
{
      $request->validate([
             'name' => ['required', 'string', 'max:255'],
             'role' => ['required', 'string', 'max:5'],
             'email' => ['required', 'string', 'lowercase', 'email', 'max:255',
                        'unique:'.User::class]
             'password' => ['required', 'confirmed', Rules\Password::defaults()],
      1);
      $user = User::create([
             'name' => $request->name,
             'role' => $request->role,
             'email' => $request->email,
              'password' => Hash::make($request->password),
      1);
      event(new Registered($user));
      Auth::login($user);
      return redirect('dashboard');
}
```

6- Ara, dins deapp/Models/User.php haurem de modificar l'atribut \$fillable de la següent manera:

7- Finalment ens assegurarem d'entrar al **Dashboard** d'**administrador** només si l'usuari és de tipus **admin**. Accedeix a **app/Http/Controllers/Auth** i modifica el fitxer **AuthenticatedSessionController.php**. Fes que el mètode **store()** tingui aquest codi:

```
public function store(LoginRequest $request)
{
       $request->authenticate();
       $request->session()->regenerate();
       if (auth()->user()->role == 'admin') {
             return redirect()->intended(RouteServiceProvider::HOME ADMIN);
       elseif(auth()->user()->role == 'basic'){
             return redirect()->intended(RouteServiceProvider::HOME_BASIC);
       1
       else{
             return auth()->logout();
       }
}
i dins app/Providers/RouteServiceProvider.php a la línia 20 fes que el codi sigui:
public const HOME ADMIN = '/dashboard';
i afegeix la nova linia:
public const HOME BASIC = '/dashboard-basic';
```

C) Vistes, rutes, controladors i models per usuaris tipus basic

1- Dins resources/views crea dashboard-basic.blade.php amb el següent codi:

2- Dins app/Http/Controllers/ControladorTreballador.php crea un mètode de nom index_basic() dins de la clase ControladorTreballador amb el següent codi:

```
public function index_basic()
{
          $dades_treballadors = Treballador::all();
          return view('llista-basica', compact('dades_treballadors'));
}
```

3- Dins resources/views crea Ilista-basica.blade.php amb el següent codi:

```
@extends('disseny')
@section('content')
<h1>Llista d'empleats</h1>
<div class="mt-5">
    <thead>
             tid
                  Nom
                  Cognoms
                  Accions sobre la taula
             </thead>
         @foreach($dades treballadors as $treb)
             {{$treb->tid}}
                  \t{\{\$treb->nom\}}
                  {{$treb->cognoms}}
                  <a href="{{ route('trebs.show basic', $treb->tid)}}"
                       class="btn btn-info btn-sm">Mostra</a>
                  @endforeach
         <div class="p-6 bg-white border-b border-gray-200">
         <a href="{{ url('dashboard-basic') }}">Torna al dashboard<a/>
    </div>
<div>
@endsection
```

4- Dins app/Http/Controllers/ControladorTreballador.php crea un mètode de nom show_basic() dins de la clase ControladorTreballador amb el següent codi:

```
public function show_basic($tid)
{
          $dades_treballadors = Treballador::findOrFail($tid);
          return view('mostra-basica', compact('dades_treballadors'));
}
```

5- Dins **resources/views** crea **mostra-basica.blade.php** amb el següent codi per fer una visualització parcial de dades dels treballadors:

```
@extends('disseny')
@section('content')
<h1>Dades del treballador</h1>
<div class="mt-5">
    <thead class="thead-dark">
            CAMP
                VALOR
            </thead>
        td>tid
                {{$dades_treballador->tid}}
            Nom
                {{$dades_treballador->nom}}
            Cognoms
                {{$dades_treballador->cognoms}}
            Categoria
                {{$dades_treballador->categoria}}
            Nom de la feina
                {{$dades_treballador->nom_feina}}
            <div class="p-6 bg-white border-b border-gray-200">
        <a href="{{ url('dashboard-basic') }}">Torna al dashboard<a/>
    </div>
<di v>
@endsection
```

6- Finalment, afegeix a **routes/web.php** les rutes a **dasboard-basic** i als nous mètodes **index_basic** i **show_basic** de la classe **ControladorTreballador**. Afegeix les rutes:

```
Route::get('/dashboard-basic', function () {
        return view('dashboard-basic');
}) -> name('dashboard-basic');

Route::get('trebs/index_basic', 'ControladorTreballador@index_basic')->name('trebs.index_basic');

Route::get('trebs/show_basic/{tid}', 'ControladorTreballador@show_basic')->name('trebs.show_basic');
```

que haurien d'estar dins de la secció Route::group(['middleware' => 'auth'].

De manera que funcioni correctament, s'hauria de passar la línia Route::resource('trebs', ControladorTreballador::class); al final del Route::group(['middleware' => 'auth'] o en cas contrari interferirà amb el correcta funcionament dels Routes::get afegits.

D) Utilitzant seeders per afegir usuaris amb les seves dades des de Laravel

1- Laravel:

- Inclou la possibilitat d'omplir amb dades les taules d'una base de dades abans de començar a utilitzar l'aplicació utilizant "seeders".
- Treballant amb "seeders", cada taula de la base de dades estarà associada a un "seeder" que no és res més que una classe amb un mètode (de nom run) dins del qual inclourem el codi amb les dades que volem introduir.
- El codi amb la classe i les seves dependències estarà a un fitxer que es trobarà dins de database/seeders. per cada taula trobarem un fitxer dins d'aquest directori amb la classe definida dins del fitxer.
- Tots els "seeders" s'hauran d'enregistrar per ser cridats dins de la classe **DatabaseSeeder** del fitxer database/seeders/DatabaseSeeder.php.
- Es poden crear seeders i cridar-los per omplir les taules de les bases de dades utilitzant l'ordre de Laravel **php artisan**.
- Una opció típica d'utilització de "seeders" és afegir usuaris a l'aplicació de manera que ja puguem començar a utilitzar-los sense que calgui utilitzar la pròpia aplicació per crear-los.
- 2- Per crear un seeder per omplir, per exemple, la taula d'usuaris, executa des del directori empresa:

php artisan make:seeder UserSeeder

a on UserSeeder serà el nom de la classe que es crearà en el fitxer database/seeders/UserSeeder.php.

3- Ara anem a desenvolupar el mètode run() de la classe UserSeeder. Crea el següent codi:

```
public function run()
{
       $1lista usuaris = [
                     'name' => 'leniad',
                     'role' => 'admin',
                     'email' => 'leinad@fjeclot.net',
                     'password' => Hash::make('fjeClot23#')
             ],
              [
                     'name' => 'aletse',
                     'role' => 'basic',
                     'email' => 'aletse@fjeclot.net',
                     'password' => Hash::make('clotFje24@')
             ],
       DB::table('users')->insert($1lista usuaris);
}
```

i per poder utiliza les classes Hash i DB haurem d'escriure abans de la classe UserSeeder:

```
use Illuminate\Support\Facades\Hash;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
```

En aquest cas és important remarcar que el mètode insert() de la classe **DB** permet insertar un registre dins de la taula indicada dins del mètode table().

4- Quan s'executi l'ordre per utilitzar els "seeders", Laravel executa el mètode run() de la classe **DatabaseSeeder** que es troba a **database/seeders/DatabaseSeeder.php**. Dins d'aquest mètode cal indicar que s'ha de fer una crida al nou "seeder" **UserSeeder**. El codi complet de **DatabaseSeeder.php** pel nostre cas es pot veure a continuació (a la següent pàgina):

5- Finalment, executarem l'ordre des del directori **empresa**:

php artisan db:seed

i comprovarem que s'han creat els nous registres dins de la taula **users** de la base de dades **empresa**.