INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus Paranaguá

Ministério da Educação

TECNÓLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO
Disciplina de Desenvolvimento Web II
Aula 10: Framework Laravel - Autenticação e Autorização

Gil Eduardo de Andrade

Conceitos Preliminares

(https://laravel.com/)

Introdução

O Laravel é um dos frameworks PHP mais populares e poderosos da atualidade, conhecido pela sintaxe elegante, ecossistema robusto e foco na experiência do desenvolvedor. Dois dos pilares fundamentais de qualquer aplicação web moderna são a autenticação, que verifica a identidade de um usuário, e a autorização, que determina quais ações esse usuário pode realizar.
Neste documento iremos explorar os dois conceitos no Laravel 12, versão mais recente do framework *(novembro de 2025)*. Para isso utilizaremos o Laravel Breeze, uma implementação rápida e minimalista do sistema de autenticação, juntamente com as Policies, que gerenciam de forma organizada e granular as regras de autorização da aplicação.

Autenticação com Laravel Breeze

O Laravel oferece diversos pacotes e ferramentas para lidar com a autenticação. O Laravel Breeze se destaca por ser uma implementação minimalista e simples de todas as funcionalidades de autenticação do Laravel, incluindo login, registro, redefinição de senha, verificação de e-mail e confirmação de senha.

O que é o Laravel Breeze?

Breeze é um starter kit que fornece um ponto de partida limpo para construir uma aplicação Laravel. Ele publica rotas de autenticação, controladores e views em sua aplicação, que podem ser facilmente customizadas. O Breeze utiliza o Laravel Fortify, por baixo dos panos, para as funcionalidades de autenticação, mas abstrai sua complexidade inicial. No Laravel 13, o Breeze não é mais uma opção padrão durante a criação de um novo projeto com o instalador *“laravel new”*. No entanto, ele continua totalmente compatível e pode ser instalado manualmente.

Instalação e Configuração

Para adicionar o Breeze num projeto Laravel 13, execute os seguintes comandos:

Adiciona a Dependência

```shell
composer require laravel/breeze --dev
```

Instala o Pacote/Scaffolding do Breeze

```shell
php artisan breeze:install blade --no-interaction
```

Autorização com Laravel Policies

Uma vez que um usuário está autenticado, torna-se necessário definir uma maneira de controlar o que ele tem ou não permissão de efetuar dentro da aplicação. O Laravel oferece um sistema de autorização com duas abordagens principais: "*Gates*" e "*Policies*".

> *Gates são ideais para ações que não estão atreladas a um modelo específico. Policies, por outro lado, agrupam a lógica de autorização para um modelo ou recurso particular.*

Neste documento, focaremos nas Policies, visto que elas oferecem uma maneira mais estruturada de gerenciar permissões em aplicações complexas.

Gerando uma Policy

"Policies" são classes simples que organizam a lógica de autorização. Para gerar uma nova policy, utilizamos o comando Artisan make:policy. Por convenção, as "*policies*" são armazenadas no diretório app/Policies.
Vamos criar uma "*PostPolicy*" para um modelo "*Post*". Usando a flag --model=Post, o Artisan irá gerar automaticamente os métodos básicos para as ações de CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Shell
```
php artisan make:policy PostPolicy --model=Post
```

Isso criará o arquivo “*app/Policies/PostPolicy.php*” com a seguinte estrutura:

Arquivo: “app/Policies/PostPolicy.php”

PHP
```php
<?php

namespace App\Policies;

use App\Models\Post;
use App\Models\User;
use Illuminate\Auth\Access\HandlesAuthorization;

class PostPolicy
{
    use HandlesAuthorization;

    public function viewAny(User $user): bool
    {
        //
    }

    public function view(User $user, Post $post): bool
    {
        //
    }

    public function create(User $user): bool
    {
        //
    }

    public function update(User $user, Post $post): bool
    {
        //
    }

    public function delete(User $user, Post $post): bool
    {
```

```
        //
    }

    public function restore(User $user, Post $post): bool
    {
        //
    }

    public function forceDelete(User $user, Post $post): bool
    {
        //
    }
}
```

Registrando a Policy

O Laravel possui um recurso de "*policy discovery*" que encontra automaticamente as "*policies*", desde que o modelo e a "*policy*" sigam as convenções de nomenclatura padrão do Laravel (ex: "*Post*" model e "*PostPolicy*").

Se for necessário registrar uma "*policy*" manualmente, isso pode ser feito no método "*boot*" do seu "*AuthServiceProvider*" (app/Providers/AuthServiceProvider.php):

Arquivo: "app/Providers/AuthServiceProvider.php"

```php
use App\Models\Post;
use App\Policies\PostPolicy;
use Illuminate\Support\Facades\Gate;

protected $policies = [
    Post::class => PostPolicy::class,
];
```

Escrevendo a Lógica da Policy

Cada método na policy recebe o usuário autenticado como primeiro argumento e, opcionalmente, a instância do modelo relevante. O método deve retornar ***"true"*** se a ação for autorizada e ***"false"*** caso contrário.

Vamos definir uma regra simples: um usuário só pode atualizar um "*post*" se ele for o autor do "*post*".

Arquivo: "app/Policies/PostPolicy.php"

```php
public function update(User $user, Post $post): bool
{
    return $user->id === $post->user_id;
}
```

Exemplo Prático: Unindo Tudo

Imagine um cenário onde temos "*posts*" de um blog, e apenas o autor de um "*post*" pode editá-lo ou excluí-lo.

1. **Controller**: No "*PostController*" é possível utilizar o método **"*authorize*"** para verificar se o usuário possui permissão, antes de executar a ação. O Laravel irá automaticamente chamar a "*policy*" correspondente.

2. **Blade Views**: no frontend é possível verificar as permissões diretamente nas views Blade, atraveś da utilização das diretivas **"@can"** e **"@cannot"**.

APLICANDO OS CONCEITOS: AUTH BREEZE / POLICIES

Continuação da Aplicação Criada na Aula Anterior

1) Instalando e Utilizando Breeze

Criando um arquivo com as rotas da aplicação

Arquivo: "routes/app.php"

```php
<?php

use App\Http\Controllers\AlunoController; //Adicionado
use App\Http\Controllers\CursoController;
use App\Http\Controllers\DisciplinaController; //Adicionado
use App\Http\Controllers\MatriculaController;
```

```php
use Illuminate\Support\Facades\Route;

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

Route::resource('/curso', CursoController::class);
Route::resource('/disciplina', DisciplinaController::class);
Route::resource('/aluno', AlunoController::class);
Route::resource('/matricula', MatriculaController::class);
```

OBS.: *as rotas que haviam sido adicionadas ao arquivo "/route/web.php", nas aulas anteriores, foram deslocadas para cá.*

Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

Adicionando a Dependência

```shell
docker-compose exec app composer require laravel/breeze --dev
```

OBS.: *antes de executar o comando a seguir, salve as rotas que já tiverem sido criadas no arquivo "/route/web.php".*

Instalando Pacote/Scaffolding do Breeze

```shell
docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
            breeze:install blade --no-interaction
```

*****Scaffolding*** *na programação é um processo de geração automática de código que cria a estrutura básica (esqueleto) para um aplicativo, economizando tempo dos desenvolvedores.*

Efetuando a Migração Novamente - Tabelas Autenticação

```shell
docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
                    migrate:fresh --seed
```

Atualizando o arquivo de rotas principal

Arquivo: "routes/web.php"

```php
<?php

use App\Http\Controllers\ProfileController;
use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});

Route::get('/dashboard', function () {
    return view('dashboard');
})->middleware(['auth', 'verified'])->name('dashboard');

Route::middleware('auth')->group(function () {
    Route::get('/profile', [ProfileController::class, 'edit'])->name('profile.edit');
    Route::patch('/profile', [ProfileController::class, 'update'])->name('profile.update');
    Route::delete('/profile', [ProfileController::class, 'destroy'])->name('profile.destroy');
});

require __DIR__.'/auth.php';
require __DIR__.'/app.php';   // Linha adicionada (importação)
```

2) Pastas e Arquivos Criados

Controllers:

- **/app/Http/Controllers/auth/AuthenticatedSessionController.php:** responsável por configurar a sessão de autenticação do usuário.
- **/app/Http/Controllers/auth/ConfirmablePasswordController.php:** responsável pelos eventos de confirmação de senha.
- **/app/Http/Controllers/auth/EmailVerificationNotificationController.php:** responsável pelos eventos de verificação de e-mail do usuário que se registrou recentemente.
- **/app/Http/Controllers/auth/NewPasswordController.php:** responsável pelos eventos de recebimento e atualização da nova senha do usuário.
- **/app/Http/Controllers/auth/PasswordResetLinkController.php:** responsável pelos eventos de solicitação de redefinição de senha - envio do link de reset.
- **/app/Http/Controllers/auth/RegisteredUserController.php:** responsável pelos eventos de registro do usuário.
- **/app/Http/Controllers/auth/VerifyEmailController.php:** responsável pelos eventos de verificação de e-mail do usuário que se registrou recentemente.

Views/Components:

- **/app/View/Components/AppLayout.php:** define um componente que será utilizado na renderização do layout da aplicação para usuários, com autenticação.
- **/app/View/Components/GuestLayout.php:** define um componente que será utilizado na renderização do layout da aplicação para visitantes, sem autenticação.
- **/resources/views/dashboard.blade.php:** tela apresentada logo após a autenticação ser efetuada com sucesso.
- **/resources/views/auth/confirm-password.blade.php:** tela utilizada para confirmação de senha.
- **/resources/views/forgot-password.blade.php:** tela utilizada para recuperação de senha, quando usuário a esqueceu.
- **/resources/views/auth/login.blade.php:** tela de autenticação (solicita e-mail e senha) apresentada ao usuário.
- **/resources/views/auth/register.blade.php:** tela de registro de novo usuário, apresentada quando um novo cadastro é solicitado.
- **/resources/views/auth/reset-password.blade.php:** tela que permite ao usuário redefinir sua nova senha.
- **/resources/views/auth/verify-email.blade.php:** tela que permite efetuar a confirmação de e-mail do usuário que se registrou recentemente.

3) Aplicando Middleware de Autenticação na Rotas

Arquivo: "routes/app.php"

```php
Route::get('/', function () {
    return view('home');
})->name('home')->middleware(['auth', 'verified']);

Route::resource('/curso', CursoController::class)
    ->middleware(['auth', 'verified']);

Route::resource('/disciplina', DisciplinaController::class)
    ->middleware(['auth', 'verified']);

Route::resource('/aluno', AlunoController::class)
    ->middleware(['auth', 'verified']);

Route::resource('/matricula', MatriculaController::class)
    ->middleware(['auth', 'verified']);
```

4) Acertando Redirecionamento - Após Autenticação

Arquivo: "/app/Http/Controllers/auth/AuthenticatedSessionController.php"

```php
public function store(LoginRequest $request): RedirectResponse
{
    $request->authenticate();

    $request->session()->regenerate();

    return redirect()->intended(route('home', absolute: false));
}
```

Arquivo: "/app/Http/Controllers/auth/RegisteredUserController.php"

```php
...
public function store(Request $request): RedirectResponse
    ...

    event(new Registered($user));

    Auth::login($user);

    return redirect(route('home', absolute: false));
}
```

5) Adicionando o Serviço "Vite" ao Docker e Configurando-o

Arquivo: "/docker-compose.yml"

```php
// Adicionar logo abaixo do serviço "laravel_app"
vite:
    image: node:22-alpine
    container_name: laravel_vite
    working_dir: /app
    ports:
    - "5173:5173"
    volumes:
    - .:/app
    command: sh -c "npm install && npm run dev -- --host"
```

Arquivo: "/vite.config.js"

```php
import { defineConfig } from 'vite';
import laravel from 'laravel-vite-plugin';

export default defineConfig({
    plugins: [
        laravel({
            input: ['resources/css/app.css', 'resources/js/app.js'],
            refresh: true,
        }),
    ],
    server: {
        hmr: {
            host: 'localhost',
        },
        watch: {
            usePolling: true,
        },
    },
});
```

6) Testando a Aplicação / Recursos de Autenticação

Executando a Aplicação

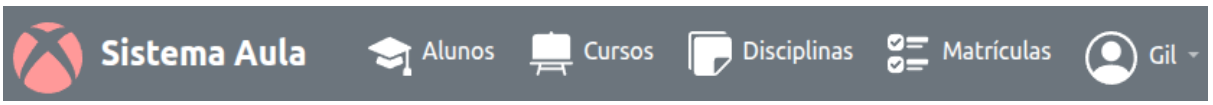
```shell
docker-compose up
```

***OBS.:** clicar nos botões "Login" e "Register" para navegar entre as telas. Após isso tentar acessar a rota "/home", para verificar que está protegida por autenticação. Ao final, efetue o registro de um novo usuário, e verifique para onde a aplicação irá navegar..*

7) Atualizando Nome | Inserindo Logout

Arquivo: "resources/views/templates/main.php"

```php
// Remover a linha:
<span class="ps-1 text-white">Visitante</span>

// Inserir as linhas:
@auth
      <span class="ps-1 text-white">
            {{
                  Auth::user()
                  ?
                        explode(" ", Auth::user()->name)[0]
                  :
                        'Anônimo'
            }}
      </span>
@endauth
```



Arquivo: "resources/views/templates/main.php"

```php
// Adaptar as linhas para:
<form method="POST" action="{{ route('logout') }}">
   @csrf
   <li>
       <a
         href=""
         onclick="event.preventDefault(); this.closest('form').submit();"
         class="dropdown-item"
      >
            <span class="ps-1 text-secondary ">Sair</span>
      </a>
   </li>
</form>
```

8) Criando as Models, Migrações e Seeders - Autorização

Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

```shell
docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
                    make:model Role -m

docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
                  make:model Resource -m

docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
                  make:model Permission -m
```

OBS.: *Renomeie a migração de "Users" para que a tabela de usuários seja criada após a tabela de "Roles" (papéis do usuário).*

Migrações

Arquivo: "database/migrations/create_roles_table.php"

```php
public function up(): void
{
    Schema::create('roles', function (Blueprint $table) {
       $table->id();
       $table->string('name');
       $table->timestamps();
    });
}
```

Arquivo: "database/migrations/create_resources_table.php"

```php
public function up(): void
{
    Schema::create('resources', function (Blueprint $table) {
       $table->id();
       $table->string('name');
       $table->timestamps();
    });
```

```
}
```

Arquivo: “database/migrations/create_permissions_table.php”

```php
public function up(): void
{
   Schema::create('permissions', function (Blueprint $table) {
      $table->unsignedBigInteger('role_id');
      $table->foreign('role_id')->references('id')
            ->on('roles');
      $table->unsignedBigInteger('resource_id');
      $table->foreign('resource_id')->references('id')
            ->on('resources');
      $table->primary(['role_id', 'resource_id']);
      $table->boolean('permission');
   });
}
```

Arquivo: “database/migrations/create_users_table.php”

```php
Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
   $table->id();
   $table->string('name');
   $table->string('email')->unique();
   $table->timestamp('email_verified_at')->nullable();
   $table->string('password');
   $table->unsignedBigInteger('role_id');
   $table->foreign('role_id')->references('id')->on('roles');
   $table->rememberToken();
   $table->timestamps();
});
```

Models / Relacionamentos

Arquivo: “app/Models/Role.php”

```php
public function resource() {
```

```
    return $this->belongsToMany('\App\Models\Resource', 'permissions');
}
```

Arquivo: “app/Models/Resource.php”

```php
public function role() {
    return $this->belongsToMany('\App\Models\Role', 'permissions');
}
```

Arquivo: “app/Models/Permission.php”

```php
public function role() {
   return $this->belongsTo('\App\Models\Role');
}

public function resource() {
   return $this->belongsTo('\App\Models\Resource');
}
```

Arquivo: “app/Models/User.php”

```php
#[Fillable(['name', 'email', 'password', 'role_id'])]

...

public function role() {
   return $this->belongsTo('\App\Models\Role');
}
```

Seeders

Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

```shell
docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
                    make:seeder RoleSeeder
```

```
docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
                make:seeder ResourceSeeder

docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
                make:seeder PermissionSeeder

docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
                  make:seeder UserSeeder
```

Arquivo: “database/seeders/RoleSeeder.php”

```php
use Illuminate\Support\Facades\DB;
...
public function run(): void {
   $data = [
       ["name" => "PROFESSOR"],     // 1
       ["name" => "COORDENADOR"],   // 2
   ];
   DB::table('roles')->insert($data);
}
```

Arquivo: “database/seeders/ResourceSeeder.php”

```php
use Illuminate\Support\Facades\DB;
...
public function run(): void
{
    $data = [
       // CURSO
       ["name" => "curso.index"],   // 1
       ["name" => "curso.create"],  // 2
       ["name" => "curso.show"],    // 3
       ["name" => "curso.edit"],    // 4
       ["name" => "curso.delete"],  // 5
       // DISCIPLINA
       ["name" => "disciplina.index"],    // 6
       ["name" => "disciplina.create"],   // 7
```

```
        ["name" => "disciplina.show"],    // 8
        ["name" => "disciplina.edit"],    // 9
        ["name" => "disciplina.delete"],  // 10
        // ALUNO
        ["name" => "aluno.index"],  // 11
        ["name" => "aluno.create"], // 12
        ["name" => "aluno.show"],   // 13
        ["name" => "aluno.edit"],   // 14
        ["name" => "aluno.delete"], // 15
        // MATTRICULA
        ["name" => "matricula.index"],    // 16
        ["name" => "matricula.create"],   // 17
        ["name" => "matricula.show"],     // 18
        ["name" => "matricula.edit"],     // 19
        ["name" => "matricula.delete"],   // 20
    ];
    DB::table('resources')->insert($data);
}
```

Arquivo: “database/seeders/PermissionSeeder.php”

```php
use Illuminate\Support\Facades\DB;
...
public function run(): void
{
    $data = [
        // PROFESSOR - DISCIPLINA
        ["role_id" => 1, "resource_id" => 6],
        ["role_id" => 1, "resource_id" => 7],
        ["role_id" => 1, "resource_id" => 8],
        ["role_id" => 1, "resource_id" => 9],
        //  COORDENADOR - CURSO
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 1],
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 2],
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 3],
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 4],
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 5],
        // COORDENADOR - DISCIPLINA
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 6],
```

```
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 7],
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 8],
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 9],
        ["role_id" => 2, "resource_id" => 10],
    ];
     DB::table('permissions')->insert($data);
}
```

Arquivo: “database/seeders/UserSeeder.php”

PHP

```
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use Illuminate\Support\Facades\Hash;
...
public function run(): void
{
     $data = [
            [
                "name" => "ANTÔNIO MARCOS SILVA",
                'email' => "antonio@gmail.com",
                "password" => Hash::make('@1234@5678'),
                "role_id" => 1,
            ],
            [
                "name" => "RAFAELA SANTOS",
                'email' => "rafaela@gmail.com",
                "password" => Hash::make('@1234@5678'),
                "role_id" => 2,
            ],
     ];
     DB::table('users')->insert($data);
}
```

Arquivo: “database/seeders/DatabaseSeeder.php”

PHP

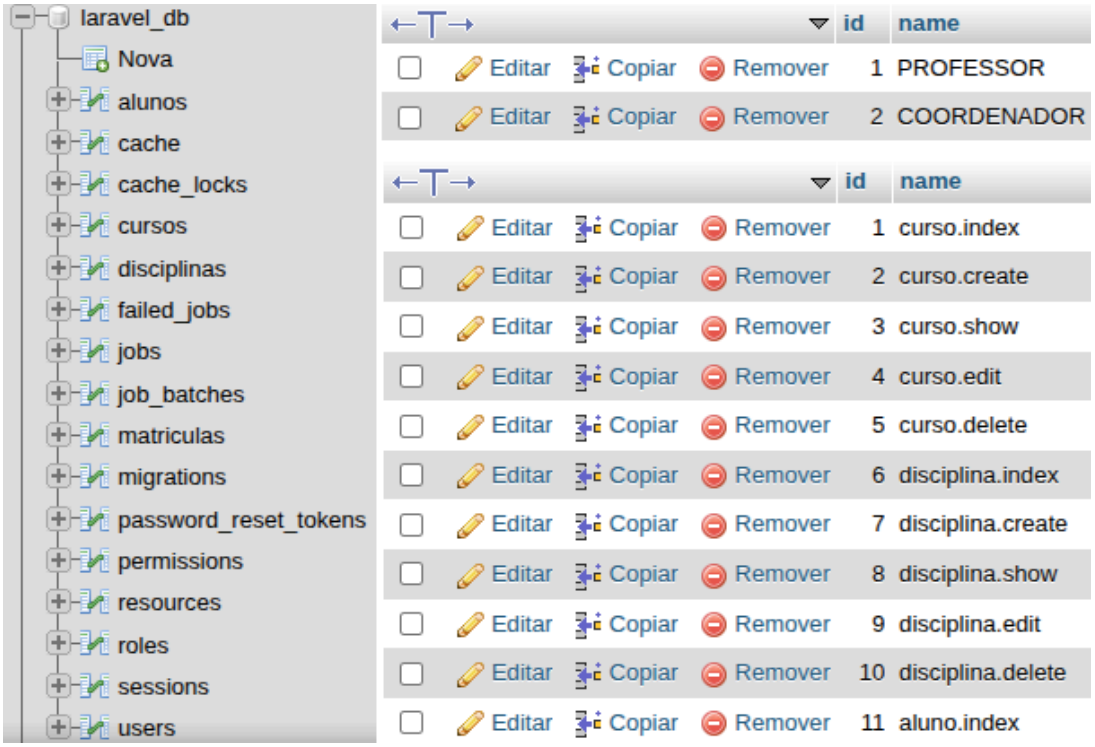
```
public function run(): void {
    $this->call(CursoSeeder::class);
        $this->call(DisciplinaSeeder::class);
        $this->call(AlunoSeeder::class);
        $this->call(MatriculaSeeder::class);
```

```
        // Linhas Adicionadas
        $this->call(RoleSeeder::class);
        $this->call(ResourceSeeder::class);
        $this->call(PermissionSeeder::class);
        $this->call(UserSeeder::class);
}
```

9) Executando as Migrations/Seeders na Base de Dados

Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

Shell
```
docker-compose exec app php artisan migrate:fresh --seed
```



10) Criando Classe de Controle - Permissões

Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

```shell
docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
            make:controller PermissionController
```

Arquivo: "app/Http/Controllers/PermissionController.php"

```php
...
use App\Models\Permission;

class PermissionController extends Controller {

    public static function loadPermissions($role) {

        $arr_permissions = Array();
        $perm = Permission::with(['resource'])
             ->where('role_id', $role)->get();

        foreach($perm as $item) {
            $arr_permissions[$item->resource->name] = true;
        }
        // dd($arr_permissions);
        session(['user_permissions' => $arr_permissions]);
    }

    public static function isAuthorized($resource) {
        $permissions = session('user_permissions');

        if(array_key_exists($resource, $permissions)) {
            return true;
        }
        return false;
    }
}
```

11) Criando "*Event*" e "*Listener*" - Carregar Permissões

OBS.: *Eventos e listeners, no Laravel, são uma implementação do padrão Observer, ideal para desacoplar a lógica da aplicação. Observer é um padrão de projeto comportamental que define uma dependência um-para-muitos entre objetos, permitindo que um objeto (publicador ou sujeito) notifique automaticamente outros objetos (assinantes ou observadores) sobre mudanças em seu estado.*

Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

```shell
docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
                make:event AuthenticationEvent
```

Arquivo: "app/Events/AuthenticationEvent.php"

```php
...
    public $data;
    /**
     * Create a new event instance.
     */
    public function __construct($data) {
        $this->data = $data;
    }
...
```

Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

```shell
docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
make:listener AuthenticationListener --event=AuthenticationEvent
```

Arquivo: "app/Listeners/AuthenticationListener.php"

```php
use App\Http\Controllers\PermissionController;
...
    /**
     * Handle the event.
    */
    public function handle(AuthenticationEvent $event): void {
        PermissionController::loadPermissions($event->data);
    }
...
```

Registrando o Evento

Arquivo: “app/Http/Controllers/AuthenticatedSessionController.php”

```php
...
use App\Events\AuthenticationEvent;
...
public function store(LoginRequest $request): RedirectResponse {

    $request->authenticate();
    $request->session()->regenerate();

    // Registra o Evento de Autenticação - Permissão
    event(new AuthenticationEvent(Auth::user()->role_id));

    return redirect()->intended(route('home', absolute: false));
}
```

Arquivo: “app/Http/Controllers/RegisteredUserController.php”

```php
...
use App\Events\AuthenticationEvent;
...
public function store(LoginRequest $request): RedirectResponse {

    ...

    // Registra o Evento de Autenticação - Permissão
    event(new AuthenticationEvent(Auth::user()->role_id));

    return redirect(route('home', absolute: false));
}
```

12)Testado o carregamento das Permissões / Após Autenticação

Descomentar a linha (para teste)

Arquivo: “app/Http/Controllers/PermissionController.php”

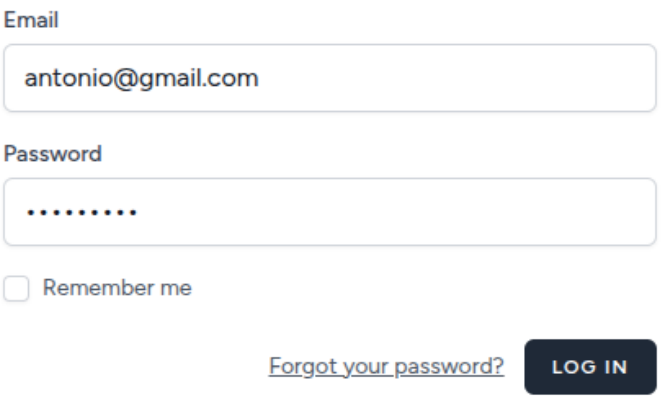
```php
...
```

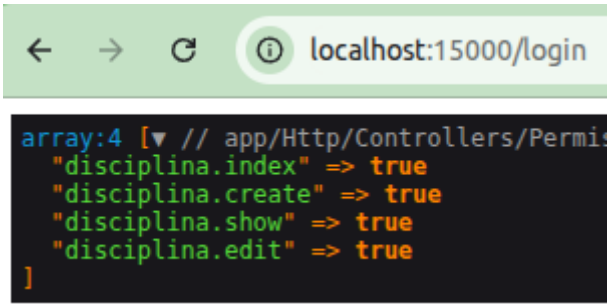
```
class PermissionController extends Controller {

    public static function loadPermissions($role) {

        $arr_permissions = Array();
        $perm = Permission::with(['resource'])
             ->where('role_id', $role)->get();

        foreach($perm as $item) {
            $arr_permissions[$item->resource->name] = true;
        }

        dd($arr_permissions);
        session(['user_permissions' => $arr_permissions]);
    }

    ...
}
```

Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

Shell
```
docker-compose up
```

Efetuar Autenticação na Aplicação (veja resultado)





OBS.: *volte a comentar a linha descomentada anteriormente, para que seja possível continuar os procedimentos de aula.*

OBS.: *quando a aplicação for colocada em produção, recomenda-se que os eventos criados sejam colocados em cache, através do seguinte comando:*

Shell
```
php artisan event:cache
```

13) Criando as Policies - Cursos e Alunos

Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

Shell
```
docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
          make:policy CursoPolicy --model=Curso

docker-compose exec --user $(id -u):$(id -g) app php artisan
      make:policy DisciplinaPolicy --model=Disciplina
```

Arquivo: "app/Policies/CursoPolicy.php"

PHP
```
...
use App\Http\Controllers\PermissionController;

class CursoPolicy {

    public function viewAny(User $user): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('curso.index');
    }

    public function view(User $user, Curso $curso): bool {
```

```
        return PermissionController::isAuthorized('curso.show');
    }

    public function create(User $user): bool {
         return PermissionController::isAuthorized('curso.create');
    }

    public function update(User $user, Curso $curso): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('curso.edit');

    }

    public function delete(User $user, Curso $curso): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('curso.delete');

    }
    public function restore(User $user, Curso $curso): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('curso.delete');
    }

    public function forceDelete(User $user, Curso $curso): bool
    {
        return PermissionController::isAuthorized('curso.delete');
    }
}
```

Arquivo: “app/Policies/DisciplinaPolicy.php”

PHP

```
...
use App\Http\Controllers\PermissionController;

class DisciplinaPolicy {
    public function viewAny(User $user): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('disciplina.index');
    }

    public function view(User $user, Disciplina $disciplina): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('disciplina.show');
    }
```

```
    public function create(User $user): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('disciplina.create');
    }

    public function update(User $user, Disciplina $disciplina): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('disciplina.edit');
    }

    public function delete(User $user, Disciplina $disciplina): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('disciplina.delete');
    }

    public function restore(User $user, Disciplina $disciplina): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('disciplina.delete');
    }

    public function forceDelete(User $user, Disciplina $disciplina): bool {
        return PermissionController::isAuthorized('disciplina.delete');
    }
}
```

14)Acertando a Autorização nas Controllers Curso e Disciplina

Arquivo: “app/Http/Controllers/CursoController.php”

```php
...
use Illuminate\Support\Facades\Gate;

class CursoController extends Controller {

    public function index() {
        Gate::authorize('viewAny', Curso::class);
        ...
    }

    public function create() {
        Gate::authorize('create', Curso::class);
        ...
    }
```

```
    public function store(CursoRequest $request) {
        Gate::authorize('create', Curso::class);
        ...
    }

    public function show(string $id) {
        $curso = Curso::find($id);
        Gate::authorize('view', $curso);
    }

    public function edit(string $id) {
        $curso = Curso::find($id);
        Gate::authorize('update', $curso);
        ...
    }

    public function update(CursoRequest $request, string $id) {
        $curso = Curso::find($id);
        Gate::authorize('update', $curso);
        ...
    }

    public function destroy(string $id) {
        $curso = Curso::find($id);
        Gate::authorize('delete', $curso);
        ...
    }
```

Arquivo: “app/Http/Controllers/DisciplinaController.php”

PHP

```
...
use Illuminate\Support\Facades\Gate;

class DisciplnaController extends Controller {

    public function index() {
        Gate::authorize('viewAny', Disciplina::class);
        ...
    }
```

```php
    public function create() {
        Gate::authorize('create', Disciplina::class);
        ...
    }

    public function store(DisciplinaRequest $request) {
        Gate::authorize('create', Disciplina::class);
        ...
    }

    public function show(string $id) {
        $disciplina = Disciplina::find($id);
        Gate::authorize('view', $disciplina);
    }

    public function edit(string $id) {
        $disciplina = Disciplina::find($id);
        Gate::authorize('update', $disciplina);
        ...
    }

    public function update(DisciplinaRequest $request, string $id) {
        $disciplina = Disciplina::find($id);
        Gate::authorize('update', $disciplina);
        ...
    }

    public function destroy(string $id) {
        $disciplina = Disciplina::find($id);
        Gate::authorize('delete', $disciplina);
        ...
    }
```

15) Acertando a Autorização na View Curso (index)

Arquivo: “resources/views/curso/index.blade.php”

```php
@extends('templates/main',
```

```
    [
        'titulo'=>"Sistema Aula",
        'cabecalho' => 'Lista de Alunos',
        'rota' => 'aluno.create',
        'class' => App\Models\Curso::class,
    ]
)
...
@can('view', $item)
    <a href="{{route('curso.show', $item->id)}}" ...>
        <svg xmlns="...">
            ...
        </svg>
    </a>
@endcan

@can('update', $item)
    <a href="{{route('curso.edit', $item->id)}}" ...>
        <svg xmlns="...">
            ...
       </svg>
    </a>
@endcan

@can('delete', $item)
    <form action="{{route('curso.destroy', $item->id)}}" ...>
         @csrf
         @method('delete')
         ...
     </form>
@endcan
...
```

Arquivo: “resources/views/disciplina/index.blade.php”

PHP

```
@extends('templates/main',
    [
        'titulo'=>"Sistema Aula",
        'cabecalho' => 'Lista de Disciplinas',
        'rota' => 'disciplina.create',
```

```
        'class' => App\Models\Disciplina::class,
    ]
)
...
@can('view', $item)
    <a href="{{route('disciplina.show', $item->id)}}" ...>
        <svg xmlns="...">
            ...
        </svg>
    </a>
@endcan

@can('update', $item)
    <a href="{{route('disciplina.edit', $item->id)}}" ...>
        <svg xmlns="...">
            ...
       </svg>
    </a>
@endcan

@can('delete', $item)
    <form action="{{route('disciplina.destroy', $item->id)}}" ...>
         @csrf
         @method('delete')
         ...
     </form>
@endcan
...
```

16) Acertando a Autorização na View Template (main)

Arquivo: "resources/views/templates/main.blade.php"

PHP

```
@can('viewAny', App\Models\Curso::class)
   <li class="nav-item me-2">
      <a href="{{ route('curso.index') }}" class="nav-link">
         <svg xmlns="...">
         </svg>
         <span class="ps-1 text-white">Cursos</span>
      </a>
```

```
   </li>
@endcan

@can('viewAny', App\Models\Disciplina::class)
   <li class="nav-item me-2">
      <a href="" class="nav-link">
         <svg xmlns="...">
         </svg>
         <span class="ps-1 text-white">Disciplinas</span>
      </a>
   </li>
@endcan
...
@if($rota != '')
   @can("create", $class)
      <a href= "{{ route($rota) }}" ...>
         <svg xmlns="...">
            ...
         </svg>
      </a>
   @endcan
@endif
```

EXECUTANDO E TESTANDO A APLICAÇÃO

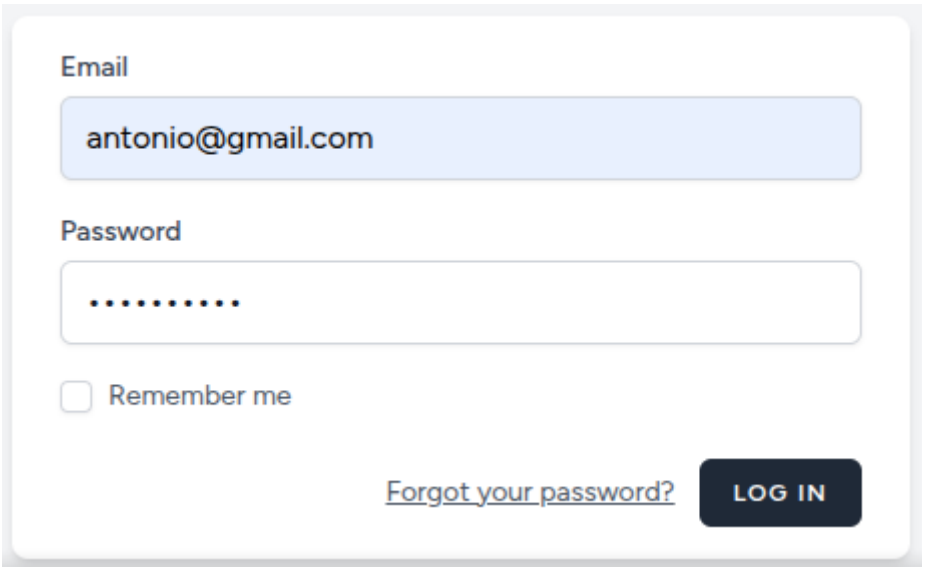
Comando
(no terminal de comando - dentro da pasta da aplicação)

Shell
```
docker-compose up
```

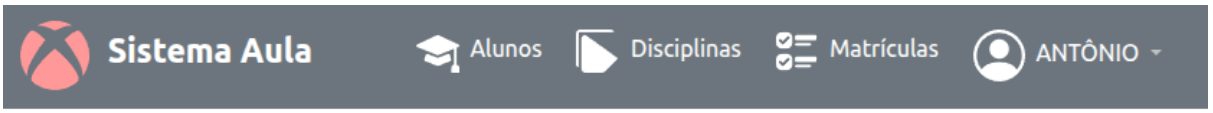
AUTENTICAÇÃO - PROFESSOR

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus Paranaguá

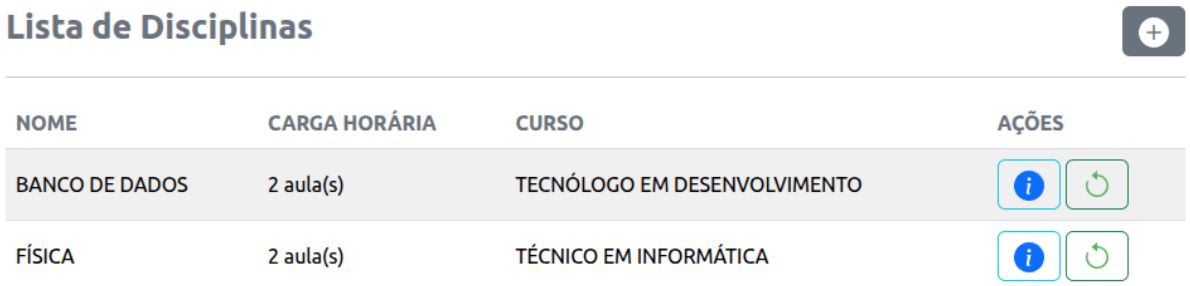
Ministério da Educação



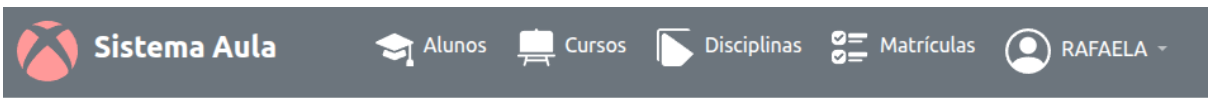
HOME



DISCIPLINA INDEX



AUTENTICAÇÃO - COORDENADOR



DISCIPLINA INDEX

INSTITUTO FEDERAL
Paraná
Campus Paranaguá

Ministério da Educação

Lista de Disciplinas

NOME	CARGA HORÁRIA	CURSO	AÇÕES
BANCO DE DADOS	2 aula(s)	TECNÓLOGO EM DESENVOLVIMENTO	
FÍSICA	2 aula(s)	TÉCNICO EM INFORMÁTICA	