

## Atividade Prática 5.1: Gerando Autenticação

### Introdução

Nesta atividade, você configurará a autenticação de usuários no sistema de gerenciamento de biblioteca, estilizando o frontend com o framework CSS Bootstrap. Essa etapa permitirá, posteriormente, que apenas usuários autenticados accessem funcionalidades administrativas do sistema, garantindo maior segurança. Além disso, você aprenderá a usar o pacote Laravel UI para facilitar a integração entre autenticação e interface de usuário.

Antes de prosseguir, certifique-se de que as migrations, models, seeders e controllers para as entidades do sistema (User, Author, Book, Category, Publisher e Borrowing) já estejam configuradas, como feito nas atividades anteriores.

---

### Passo 1: Configurar o Frontend com Bootstrap e Autenticação

O foco deste passo é adicionar suporte à autenticação no sistema e configurar o frontend utilizando o Bootstrap.

#### 1.1 Instalar o Laravel UI e Bootstrap

O Laravel UI é um pacote oficial que facilita a geração de scaffolding para autenticação e integração com frameworks CSS. Para instalá-lo, execute o seguinte comando no terminal:

```
composer require laravel/ui
```

#### 1.2 Gerar Scaffolding de Autenticação com Bootstrap

Após instalar o Laravel UI, gere o scaffolding necessário para autenticação e frontend com Bootstrap usando o comando:

```
php artisan ui bootstrap --auth
```

Esse comando irá:

- Criar as views de autenticação, como `login`, `register` e `reset password`.
- Configurar o Bootstrap como o framework CSS da aplicação.
- Adicionar controladores relacionados à autenticação e atualizar o arquivo `routes/web.php` com as rotas necessárias.

#### 1.3 Compilar os Assets

Após gerar o scaffolding, é necessário instalar as dependências do frontend e compilar os arquivos CSS e JavaScript. Execute os seguintes comandos:

```
npm install && npm run dev
```

```
composer run build
```

Esses comandos:

- Instalam as dependências do Laravel Mix e do Bootstrap.
- Compilam os arquivos de estilo e script, que ficarão disponíveis em `public/css` e `public/js`.

#### 1.4 Testar a Configuração

Acesse a aplicação no navegador e teste as rotas de autenticação (ex.: `/login`, `/register`) para confirmar que foram configuradas corretamente. Verifique também se o Bootstrap está integrado à interface.

---

#### Observação sobre os Arquivos Gerados

Após executar os comandos desta atividade, os seguintes arquivos serão criados e/ou modificados no projeto:

- **Views:**
  - Localizadas em `resources/views/auth`, incluindo `login.blade.php`, `register.blade.php`, e outras relacionadas à autenticação.
  - Layouts prontos com Bootstrap em `resources/views/layouts`.
- **Controladores:**
  - Os controladores de autenticação, como `LoginController` e `RegisterController`, serão gerados em `App\Http\Controllers\Auth`.
- **Rotas:**
  - As rotas necessárias para autenticação (ex.: login, registro, reset de senha) serão adicionadas automaticamente em `routes/web.php`.
- **Assets:**
  - Arquivos CSS e JavaScript serão compilados em `resources/css` e `resources/js`.