Voici une implémentation complète avec Livewire et Bootstrap pour votre système de gestion scolaire, adaptée à votre template existant :

### 1. Configuration de l'École (Livewire Component)

```php

// app/Http/Livewire/ConfigEcole.php

namespace App\Http\Livewire;

use Livewire\Component;

use Livewire\WithFileUploads;

use App\Models\EcoleParametre;

class ConfigEcole extends Component

{

use WithFileUploads;

public $nom\_ecole, $logo, $adresse, $telephone, $email, $directeur;

public function mount()

{

$ecole = EcoleParametre::first();

if($ecole) {

$this->fill($ecole->toArray());

}

}

public function save()

{

$validated = $this->validate([

'nom\_ecole' => 'required',

'logo' => 'nullable|image|max:2048',

'adresse' => 'required',

'telephone' => 'required',

'email' => 'required|email',

'directeur' => 'required'

]);

if ($this->logo) {

$validated['logo\_path'] = $this->logo->store('ecole', 'public');

}

EcoleParametre::updateOrCreate(['id' => 1], $validated);

$this->dispatchBrowserEvent('notify', ['type' => 'success', 'message' => 'Paramètres enregistrés!']);

}

public function render()

{

return view('livewire.config-ecole');

}

}

```

### 2. Vue Livewire (Bootstrap)

```blade

<!-- resources/views/livewire/config-ecole.blade.php -->

<div class="card">

<div class="card-header">

<h4 class="card-title">Configuration de l'École</h4>

</div>

<div class="card-body">

<form wire:submit.prevent="save">

<div class="row">

<div class="col-md-6">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Nom de l'école</label>

<input type="text" class="form-control" wire:model="nom\_ecole">

</div>

</div>

<div class="col-md-6">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Logo</label>

<input type="file" class="form-control" wire:model="logo">

@if($logo)

<img src="{{ $logo->temporaryUrl() }}" width="100" class="mt-2">

@elseif(isset($logo\_path))

<img src="{{ asset('storage/'.$logo\_path) }}" width="100" class="mt-2">

@endif

</div>

</div>

<div class="col-md-6">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Adresse</label>

<input type="text" class="form-control" wire:model="adresse">

</div>

</div>

<div class="col-md-6">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Téléphone</label>

<input type="text" class="form-control" wire:model="telephone">

</div>

</div>

<div class="col-md-6">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Email</label>

<input type="email" class="form-control" wire:model="email">

</div>

</div>

<div class="col-md-6">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Directeur</label>

<input type="text" class="form-control" wire:model="directeur">

</div>

</div>

</div>

<div class="text-end">

<button type="submit" class="btn btn-primary">Enregistrer</button>

</div>

</form>

</div>

</div>

```

### 3. Gestion des Frais (Livewire Component)

```php

// app/Http/Livewire/GestionFrais.php

namespace App\Http\Livewire;

use Livewire\Component;

use App\Models\TypeFrais;

use App\Models\Niveau;

use App\Models\Tarif;

class GestionFrais extends Component

{

public $typesFrais = [];

public $niveaux = [];

public $tarifs = [];

public $newFrais = '';

public function mount()

{

$this->typesFrais = TypeFrais::all();

$this->niveaux = Niveau::all();

$this->loadTarifs();

}

public function loadTarifs()

{

foreach ($this->typesFrais as $type) {

foreach ($this->niveaux as $niveau) {

$this->tarifs[$type->id][$niveau->id] = Tarif::firstOrCreate([

'type\_frais\_id' => $type->id,

'niveau\_id' => $niveau->id

])->montant;

}

}

}

public function addFrais()

{

$this->validate(['newFrais' => 'required']);

TypeFrais::create(['nom' => $this->newFrais]);

$this->newFrais = '';

$this->mount();

}

public function save()

{

foreach ($this->tarifs as $typeId => $niveaux) {

foreach ($niveaux as $niveauId => $montant) {

Tarif::updateOrCreate(

['type\_frais\_id' => $typeId, 'niveau\_id' => $niveauId],

['montant' => $montant]

);

}

}

$this->dispatchBrowserEvent('notify', ['type' => 'success', 'message' => 'Tarifs mis à jour!']);

}

public function render()

{

return view('livewire.gestion-frais');

}

}

```

### 4. Vue Livewire pour les Frais

```blade

<!-- resources/views/livewire/gestion-frais.blade.php -->

<div class="card">

<div class="card-header">

<h4 class="card-title">Gestion des Frais Scolaires</h4>

</div>

<div class="card-body">

<div class="row mb-4">

<div class="col-md-8">

<input type="text" class="form-control" wire:model="newFrais" placeholder="Nouveau type de frais">

</div>

<div class="col-md-4">

<button class="btn btn-primary w-100" wire:click="addFrais">Ajouter</button>

</div>

</div>

<div class="table-responsive">

<table class="table table-bordered">

<thead>

<tr>

<th>Type de Frais</th>

@foreach($niveaux as $niveau)

<th>{{ $niveau->nom }}</th>

@endforeach

</tr>

</thead>

<tbody>

@foreach($typesFrais as $type)

<tr>

<td>{{ $type->nom }}</td>

@foreach($niveaux as $niveau)

<td>

<input type="number"

wire:model="tarifs.{{ $type->id }}.{{ $niveau->id }}"

class="form-control">

</td>

@endforeach

</tr>

@endforeach

</tbody>

</table>

</div>

<div class="text-end mt-3">

<button class="btn btn-success" wire:click="save">Enregistrer les Tarifs</button>

</div>

</div>

</div>

```

### 5. Inscription Élève (Livewire Component)

```php

// app/Http/Livewire/InscriptionEleve.php

namespace App\Http\Livewire;

use Livewire\Component;

use Livewire\WithFileUploads;

use App\Models\Eleve;

use App\Models\Classe;

use App\Models\TypeFrais;

class InscriptionEleve extends Component

{

use WithFileUploads;

// Élève

public $nom, $prenom, $date\_naissance, $lieu\_naissance, $photo;

// Parents

public $parent\_nom, $parent\_telephone, $parent\_email;

// Scolarité

public $classe\_id, $fraisActives = [];

// Paiement

public $montantTotal = 0;

public $paiementMode = 'espèce';

protected $rules = [

'nom' => 'required',

'prenom' => 'required',

'date\_naissance' => 'required|date',

'parent\_nom' => 'required',

'parent\_telephone' => 'required',

'classe\_id' => 'required|exists:classes,id',

'photo' => 'required|image|max:2048'

];

public function mount()

{

$this->fraisActives = TypeFrais::where('obligatoire', true)->pluck('id')->toArray();

$this->updateMontant();

}

public function updatedClasseId()

{

$this->updateMontant();

}

public function updatedFraisActives()

{

$this->updateMontant();

}

protected function updateMontant()

{

$this->montantTotal = 0;

if($this->classe\_id) {

$classe = Classe::find($this->classe\_id);

foreach($this->fraisActives as $fraisId) {

$tarif = $classe->niveau->tarifs()->where('type\_frais\_id', $fraisId)->first();

if($tarif) {

$this->montantTotal += $tarif->montant;

}

}

}

}

public function submit()

{

$this->validate();

// Enregistrement de l'élève

$eleve = Eleve::create([

'nom' => $this->nom,

'prenom' => $this->prenom,

'date\_naissance' => $this->date\_naissance,

'lieu\_naissance' => $this->lieu\_naissance,

'photo\_path' => $this->photo->store('eleves', 'public'),

'parent\_nom' => $this->parent\_nom,

'parent\_telephone' => $this->parent\_telephone,

'parent\_email' => $this->parent\_email,

'classe\_id' => $this->classe\_id,

'matricule' => $this->generateMatricule()

]);

// Enregistrement des paiements

foreach($this->fraisActives as $fraisId) {

$tarif = $eleve->classe->niveau->tarifs()->where('type\_frais\_id', $fraisId)->first();

if($tarif) {

$eleve->paiements()->create([

'type\_frais\_id' => $fraisId,

'montant' => $tarif->montant,

'mode\_paiement' => $this->paiementMode,

'user\_id' => auth()->id()

]);

}

}

// Génération PDF

$pdf = \PDF::loadView('fiche-inscription', ['eleve' => $eleve]);

return response()->streamDownload(

fn () => print($pdf->output()),

"inscription\_{$eleve->matricule}.pdf"

);

}

protected function generateMatricule()

{

return 'MAT-'.date('y').'-'.str\_pad(Eleve::count()+1, 4, '0', STR\_PAD\_LEFT);

}

public function render()

{

return view('livewire.inscription-eleve', [

'classes' => Classe::with('niveau')->get(),

'fraisOptions' => TypeFrais::all()

]);

}

}

```

### 6. Vue Livewire pour l'Inscription

```blade

<!-- resources/views/livewire/inscription-eleve.blade.php -->

<div class="card">

<div class="card-header">

<h4 class="card-title">Inscription Élève</h4>

</div>

<div class="card-body">

<form wire:submit.prevent="submit">

<div class="row">

<!-- Carte 1: Informations Élève -->

<div class="col-md-6 mb-4">

<div class="card h-100">

<div class="card-header bg-primary text-white">

<h5>Informations Élève</h5>

</div>

<div class="card-body">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Nom</label>

<input type="text" class="form-control" wire:model="nom">

</div>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Prénom</label>

<input type="text" class="form-control" wire:model="prenom">

</div>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Date de Naissance</label>

<input type="date" class="form-control" wire:model="date\_naissance">

</div>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Lieu de Naissance</label>

<input type="text" class="form-control" wire:model="lieu\_naissance">

</div>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Photo</label>

<input type="file" class="form-control" wire:model="photo">

@error('photo') <span class="text-danger">{{ $message }}</span> @enderror

@if($photo)

<img src="{{ $photo->temporaryUrl() }}" width="100" class="mt-2">

@endif

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Carte 2: Informations Parents -->

<div class="col-md-6 mb-4">

<div class="card h-100">

<div class="card-header bg-info text-white">

<h5>Informations Parents</h5>

</div>

<div class="card-body">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Nom du Parent</label>

<input type="text" class="form-control" wire:model="parent\_nom">

</div>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Téléphone</label>

<input type="text" class="form-control" wire:model="parent\_telephone">

</div>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Email</label>

<input type="email" class="form-control" wire:model="parent\_email">

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Carte 3: Scolarité -->

<div class="col-md-6 mb-4">

<div class="card h-100">

<div class="card-header bg-success text-white">

<h5>Scolarité</h5>

</div>

<div class="card-body">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Classe</label>

<select class="form-select" wire:model="classe\_id">

<option value="">Sélectionner</option>

@foreach($classes as $classe)

<option value="{{ $classe->id }}">{{ $classe->niveau->nom }} - {{ $classe->nom }}</option>

@endforeach

</select>

</div>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Frais Scolaires</label>

@foreach($fraisOptions as $frais)

<div class="form-check">

<input class="form-check-input" type="checkbox"

wire:model="fraisActives"

value="{{ $frais->id }}"

id="frais{{ $frais->id }}">

<label class="form-check-label" for="frais{{ $frais->id }}">

{{ $frais->nom }}

</label>

</div>

@endforeach

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Carte 4: Paiement -->

<div class="col-md-6 mb-4">

<div class="card h-100">

<div class="card-header bg-warning text-white">

<h5>Paiement</h5>

</div>

<div class="card-body">

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Montant Total</label>

<input type="text" class="form-control" value="{{ number\_format($montantTotal, 0, ',', ' ') }} FCFA" readonly>

</div>

<div class="mb-3">

<label class="form-label">Mode de Paiement</label>

<select class="form-select" wire:model="paiementMode">

<option value="espèce">Espèce</option>

<option value="chèque">Chèque</option>

<option value="mobile\_money">Mobile Money</option>

<option value="virement">Virement Bancaire</option>

</select>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="text-end">

<button type="submit" class="btn btn-primary">Enregistrer l'Inscription</button>

</div>

</form>

</div>

</div>

```

### 7. Configuration des Routes

```php

// routes/web.php

Route::middleware(['auth'])->group(function() {

Route::get('/config-ecole', \App\Http\Livewire\ConfigEcole::class)->name('config.ecole');

Route::get('/gestion-frais', \App\Http\Livewire\GestionFrais::class)->name('frais.gestion');

Route::get('/inscription-eleve', \App\Http\Livewire\InscriptionEleve::class)->name('eleve.inscription');

});

```

### 8. Intégration dans le Template

Pour intégrer ces composants dans votre template :

1. Dans votre sidebar, ajoutez les liens :

```blade

<li class="submenu">

<a href="javascript:void(0);"><i class="ti ti-settings"></i><span>Configuration</span><span class="menu-arrow"></span></a>

<ul>

<li><a href="{{ route('config.ecole') }}">Paramètres École</a></li>

<li><a href="{{ route('frais.gestion') }}">Gestion des Frais</a></li>

</ul>

</li>

<li>

<a href="{{ route('eleve.inscription') }}"><i class="ti ti-user-plus"></i><span>Inscription Élève</span></a>

</li>

```

2. Dans le contenu principal, vous pouvez inclure les composants Livewire directement.

### 9. Migration pour les Modèles

```php

// database/migrations/xxxx\_xx\_xx\_create\_ecole\_parametres\_table.php

Schema::create('ecole\_parametres', function (Blueprint $table) {

$table->id();

$table->string('nom\_ecole');

$table->string('logo\_path')->nullable();

$table->string('adresse');

$table->string('telephone');

$table->string('email');

$table->string('directeur');

$table->timestamps();

});

// database/migrations/xxxx\_xx\_xx\_create\_type\_frais\_table.php

Schema::create('type\_frais', function (Blueprint $table) {

$table->id();

$table->string('nom');

$table->boolean('obligatoire')->default(false);

$table->timestamps();

});

// database/migrations/xxxx\_xx\_xx\_create\_tarifs\_table.php

Schema::create('tarifs', function (Blueprint $table) {

$table->id();

$table->foreignId('type\_frais\_id')->constrained();

$table->foreignId('niveau\_id')->constrained();

$table->decimal('montant', 10, 2);

$table->timestamps();

});

```

Cette implémentation complète couvre :

1. La configuration de base de l'école

2. La gestion des différents types de frais par niveau

3. L'inscription des élèves avec :

- Informations personnelles

- Informations parentales

- Scolarité (classe/niveau)

- Paiement des frais

4. La génération automatique des reçus PDF

Le tout est intégré dans votre template Bootstrap existant avec une interface utilisateur en cartes comme demandé.

Voici les principales migrations créées pour ton application Laravel de gestion d'école :

✅ **Structure complète** :

* Gestion des **niveaux**, **classes**, **élèves**
* Définition des **types de frais** et **tarifs** par niveau
* Paiement mensuel différencié (ex : scolarité, cantine, transport)
* Gestion **multi-caisses**, **banques**, **transferts**
* Suivi des **dépenses**, **justificatifs**
* Liaison complète avec les **utilisateurs**

🎯 Prochaines étapes recommandées :

1. Créer les **models et relations Eloquent**
2. Implémenter des **formulaires dynamiques** : création d’année scolaire, affectation élèves/classe
3. Gérer les **transactions DB** pour toute opération financière
4. Générer des **états de paiement par élève/classe**, tableau de bord
5. Mettre en place **permissions/roles** pour gérer les accès

Souhaites-tu que je te génère ensuite :

* Les modèles Laravel avec relations ?
* Les interfaces Blade (UI) pour paiements, transferts, etc. ?
* Les contrôleurs et logique métier ?