Natalia Edith Mejía Bautista

**Diferencia entre Livewire y Laravel para enviar o acceder a valores-propiedades**

**Laravel: Uso de MVC**. Utiliza controladores y plantillas Blade.

* **Controlador:** Se encarga de obtener los datos (por ejemplo, desde un modelo o base de datos) y pasar esos datos a la vista.
* **Vista Blade:** Recibe las variables enviadas por el controlador (por ejemplo, mediante compact('var')) y las muestra en el navegador.
* **Flujo de trabajo:** Cada acción del usuario (como crear, editar o eliminar) generalmente requiere una solicitud HTTP completa, lo que implica que la vista se renderiza nuevamente en el servidor y se envía al cliente.

Cada acción del usuario (como crear, editar o eliminar) generalmente requiere una solicitud HTTP completa, lo que implica que la vista se renderiza nuevamente en el servidor y se envía al cliente.

**Livewire: Biblioteca de Laravel para componentes reactivos**

* **Componentes:** Se crean componentes que mantienen estado en el servidor y gestionan la lógica de forma interna.
* **Comunicación:** Los componentes se comunican con el frontend mediante peticiones AJAX automáticas, lo que permite actualizaciones parciales de la vista sin recargar toda la página.
* **Directivas de Livewire:** La vista del componente utiliza directivas (como wire:model, wire:click, etc.) para la vinculación de datos y el manejo de eventos de forma reactiva.

**Ejemplo:** en cursosCRUD

En Laravel la variable curso la accederíamos de la siguiente forma:

// En el controlador (CursoController.php)

public function show($id) {

$curso = Course::findOrFail($id);

return view('cursos.show', **compact('curso')**);

}

//En la vista Blade (resources/views/cursos/show.blade.php)

@extends('layouts.app')

@section('content')

<h1>Detalle del Curso</h1>

<p>Nombre: {{ **$curso->name** }}</p>

<p>Descripción: {{ **$curso->description** }}</p>

@endsection

Mientras que en Livewire se hace de la siguiente manera:

// En el componente Livewire (app/Http/Livewire/CursoComponente.php)

class CursoComponente extends Component {

**public $curso;**

public function mount($id) {

$this->curso = Course::findOrFail($id);

}

}

//En la vista del componente Livewire (resources/views/livewire/curso-comp.blade.php) -->

<div>

<h1>Detalle del Curso</h1>

<p>Nombre actual: {{ **$curso->name** }}</p>

<p>Descripción actual: {{ **$curso->description** }}</p>

<!-- Formulario reactivo para editar el curso -->

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

<div>

<label for="name">Nombre:</label>

<input type="text" id="name" **wire:model="curso.name"**>

@error('curso.name') <span class="error">{{ $message }}</span> @enderror

</div>

<div>

<label for="description">Descripción:</label>

<textarea id="description" **wire:model="curso.description"**></textarea>

@error('curso.description') <span class="error">{{ $message }}</span> @enderror

</div>

<button type="submit">Actualizar Curso</button>

</form>

</div>