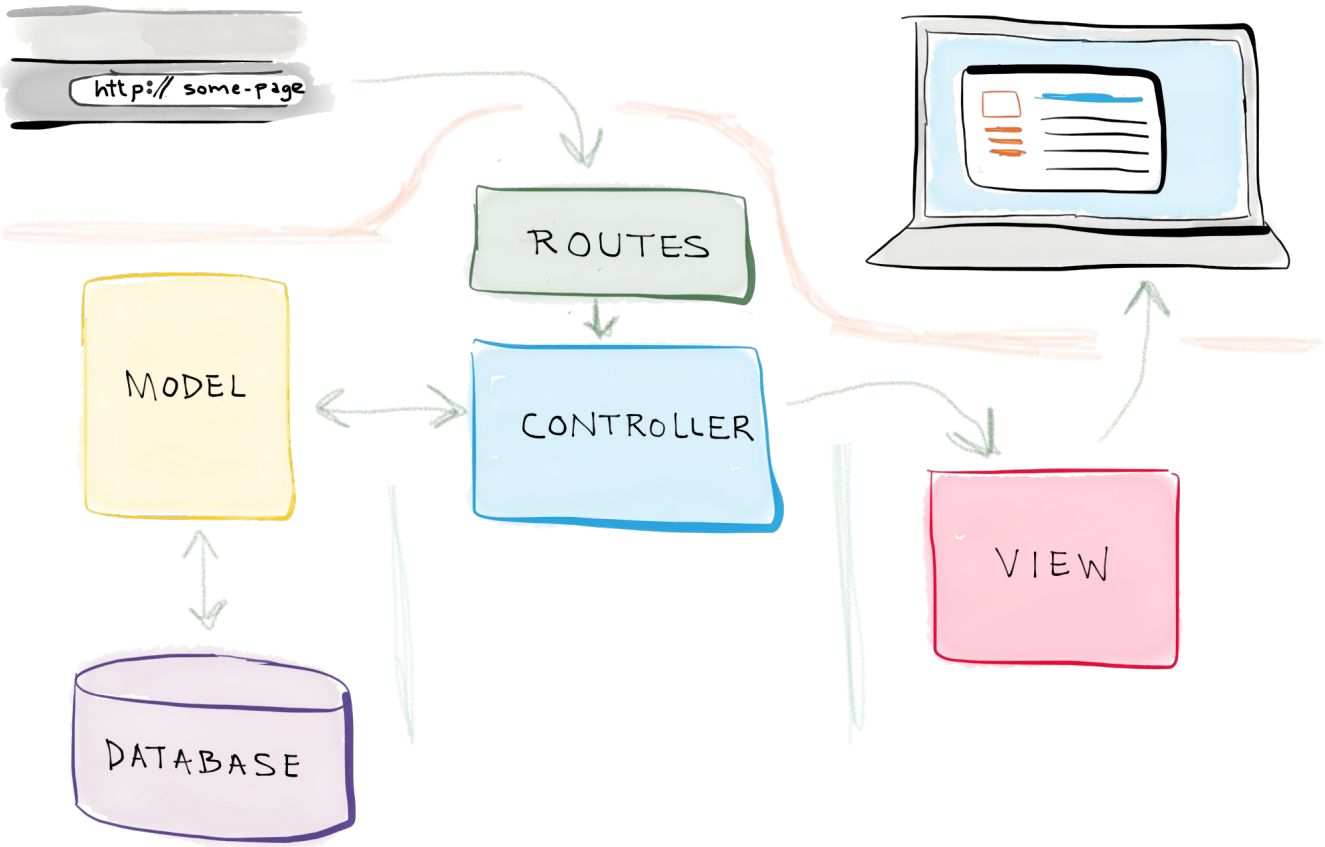
LARAVEL

CLASE 02

MVC

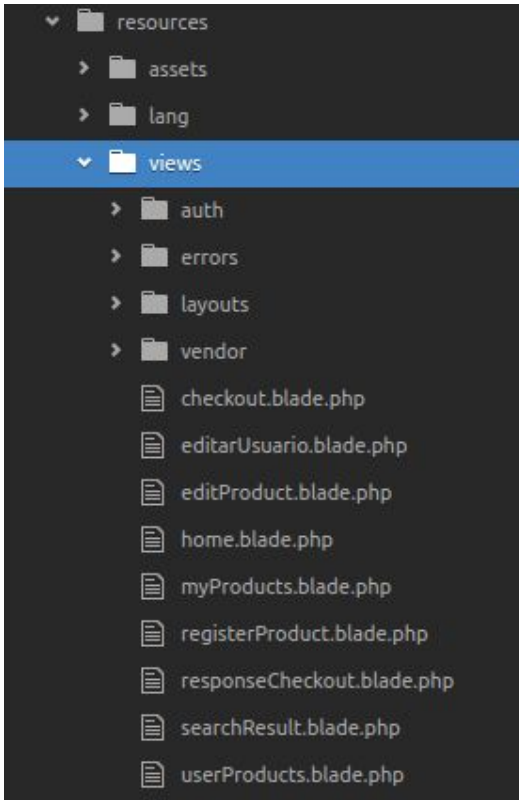
MVC es un patrón de arquitectura de software. Este sistema propone la construcción de tres componentes distintos que son el modelo, la vista y el controlador. El objetivo es separar el manejo de datos y la lógica de negocio, de la interfaz de usuario.


http:// some-page
ROUTES
MODEL
CONTROLLER
VIEW
DATABASE

VISTAS

¿Qué son y cómo funcionan los vistas?

https://laravel.com/docs/master/views



En lugar de tener la lógica del pedido, el acceso a base de datos y el HTML en el mismo archivo, Laravel lo divide. Las vistas cuentan únicamente con lo que el usuario va a ver, es decir, el Frontend.

Las vistas se crean dentro de la carpeta **views**

> routes/web.php

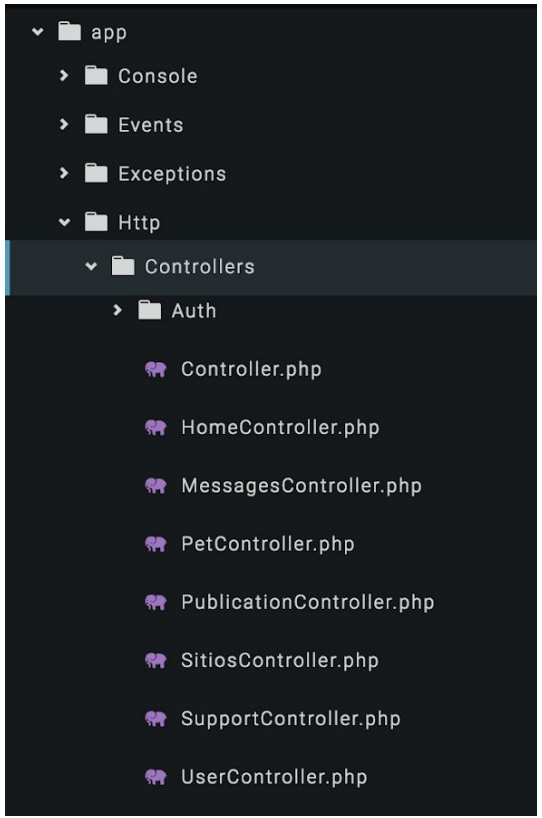
```php
<?php

Route::get('foo', function () {
    return view('home');
});
```

Así podemos decirle a un request que retorne determinada vista

CONTROLLERS

¿Qué son y cómo funcionan los controladores?

https://laravel.com/docs/master/controllers



En lugar de definir toda la lógica de tus peticiones en un único archivo routes.php, puedes organizar el comportamiento de tu aplicación utilizando clases controladoras. Cada controlador puede agrupar en una clase la lógica de varias peticiones HTTP relacionadas.

CONTROLLERS

Los controllers cuentan con la lógica necesaria para procesar el pedido en cuestión, incluyendo la obtención de datos.

https://laravel.com/docs/master/controllers

> App/Http/Controllers/HomeController.php // La lógica de tu sitio se define en los controladores

```php
<?php
        namespace App\Http\Controllers;

        use App\Http\Requests;
        use Illuminate\Http\Request;

        class HomeController extends Controller {
                /**
             * Show the application dashboard.
             *
             * @return \Illuminate\Http\Response
             */
            public function index() {
                return view('home');
            }
        }
```

> App/Http/Controllers/HomeController.php // Enviemos valores a nuestra vista

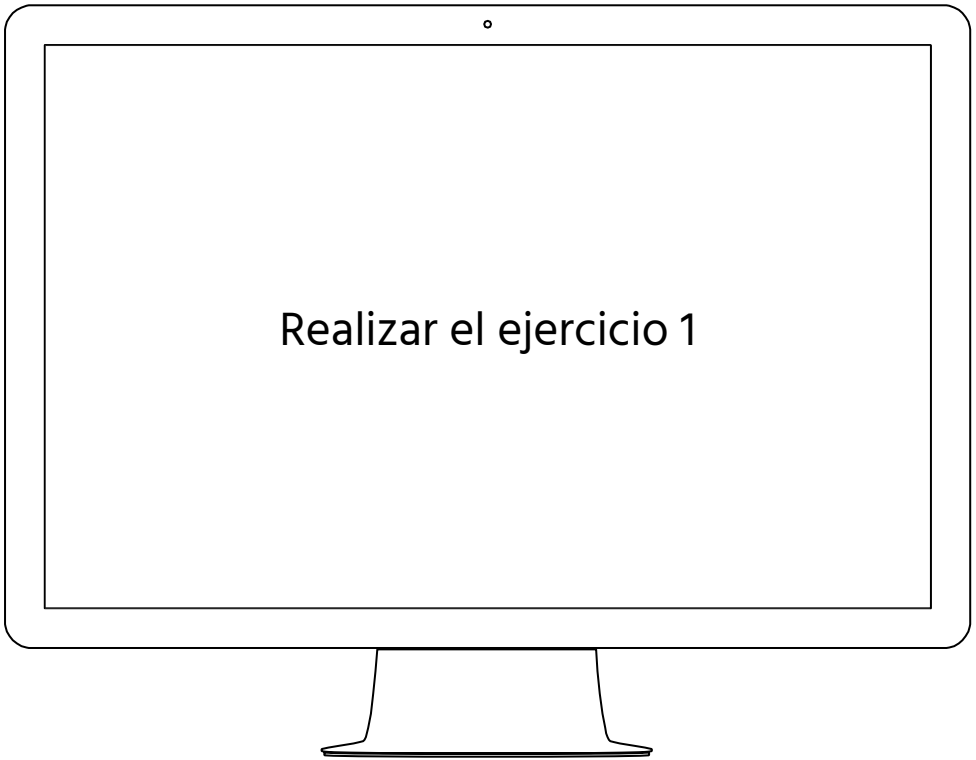
```php
<?php
        namespace App\Http\Controllers;

        use App\Http\Requests;
        use Illuminate\Http\Request;

        class HomeController extends Controller {
               /**
             * Show the application dashboard.
             *
             * @return \Illuminate\Http\Response
             */
            public function index() {
          return view('home', ['titulo' => 'Hola mundo']);
                                o
            return view('home')->with('titulo', 'Hola mundo');
             }
        }
```

¿Cómo creamos un controlador?

Desde la consola de comandos, ejecutamos el siguiente código:

```
php artisan make:controller NombreControlador
```

ES MOMENTO DE
PRACTICAR !




BL@DE

BLADE

Blade template es el poderoso motor de plantillas que ya viene integrado en Laravel. Nos permite crear nuestras propias plantillas para tener vistas más organizadas, ahorrar código, y convertir PHP en HTML.

COMANDOS BLADE

Estructuras de control

@if @elseif @else
@unless
@for @while
@foreach
@forelse @empty

Directivas

@section @yield
@extends
@include @each
@push @stack

```
{{-- Comentario en Blade --}}

<h1>
    @if(isset($alumno))
         Hola, {{ $alumno }}!                    // Cuando insertamos {{ $var }} es lo
     @elseif(date('w') == 4)                  mismo que hacer un echo($var);
         Feliz jueves!
     @else
         Aprendiendo Laravel!
     @endif
</h1>
<h2>Profes:</h2>
<ul>
     @foreach(['Guido', 'Gonzalo', 'Francisco'] as $profe)
     <li>
     {{ $profe }}
     @unless($profe == 'Guido')
     (Son profesores ayudantes)
     @endunless
     </li>
     @endforeach
</ul>
```

```
{{-- Bucles --}}

<ol>
    @for($i = 1; $i <= 3; $i++)
        <li>{{ $i }}</li>
    @endfor
</ol>

<ol>
    @while($i++ < 10)
        <li>Me faltó {{ $i }}</li>
    @endwhile
</ol>

@forelse([ ] as $item)
    {{-- Si hubiera items, entraríamos acá --}}
    <strong>No creo que entre acá... ¿{{ $item }}?</strong>
@empty
    {{-- Cuando la lista está vacía, se muestra esto (una sola vez) --}}
    <em>La lista está vacía.</em>
@endforelse
```

views/home.blade.php

```
{{-- Extendemos una plantilla genérica --}}
@extends('layouts.default')

@section('content')
     {{-- La plantilla “padre” define secciones con yield --}}
     <h1>{{ $titulo }}</h1>
     <p>{{ $resumen }}</p>

     {{-- Podemos definir secciones también, y tener valores por defecto --}}
     <input name="rating" type="number" value="{{ $rating }}">
@endsection
```

---

views/layouts/default.blade.php

```
{{-- Nuestra plantilla default --}}
<html>
     <body>
          @yield('content')
     </body>
</html>
```

Nuestro proceso para crear cualquier sección de nuestro sitio debe ser siguiente:

ES MOMENTO DE
PRACTICAR !

¡ HASTA LA PROXIMA !