

MANUAL DEL PROGRAMADOR -- VIRTUAL MEDITATE



Índice

Índice.....	2
Descripción del proyecto.....	3
Tecnologías utilizadas.....	3
Configuración del Entorno.....	3
Estructura del proyecto.....	4
Creación del proyecto.....	5
Estilos.....	11
Ejecución.....	13
Contribución.....	13
Posibles Mejoras.....	13

Descripción del proyecto

Virtual Meditate es una empresa que ofrece un servicio de Realidad Virtual(VR) en el que los usuarios podrán sumergirse en relajantes paisajes acompañados de sonidos ambiente así como otras características relajantes con el objetivo de fomentar la meditación en nuestra vida diaria o una simple escapada virtual a un lugar más tranquilo.

Este manual está relacionado con la página de gestión de las gafas vr de la empresa.

Tecnologías utilizadas

La página se basa en Laravel un framework de php muy versátil (laravel, composer, artisan), también está configurado con Node.js, vite y npm como gestor de paquetes para la creación automática del crud de cada una de las tablas de la base de datos por medio de la dependencia de crud-generator y para los estilos utiliza en toda la página tailwind con breeze hasta para la parte de autenticación. La base de datos es relacional y está hecha con mariadb y como gestor de la misma se utiliza phpMyAdmin.

Configuración del Entorno

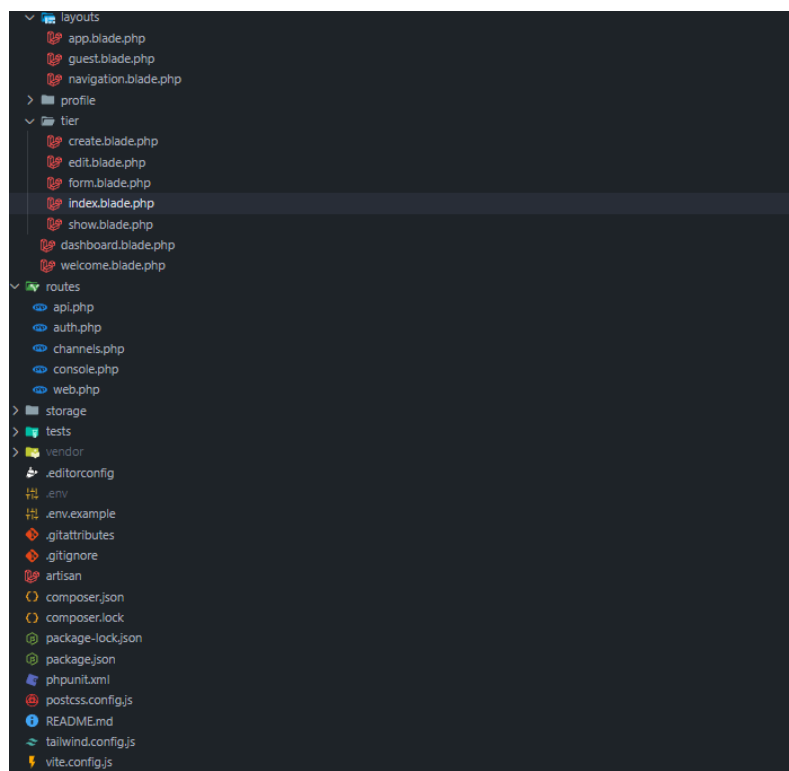
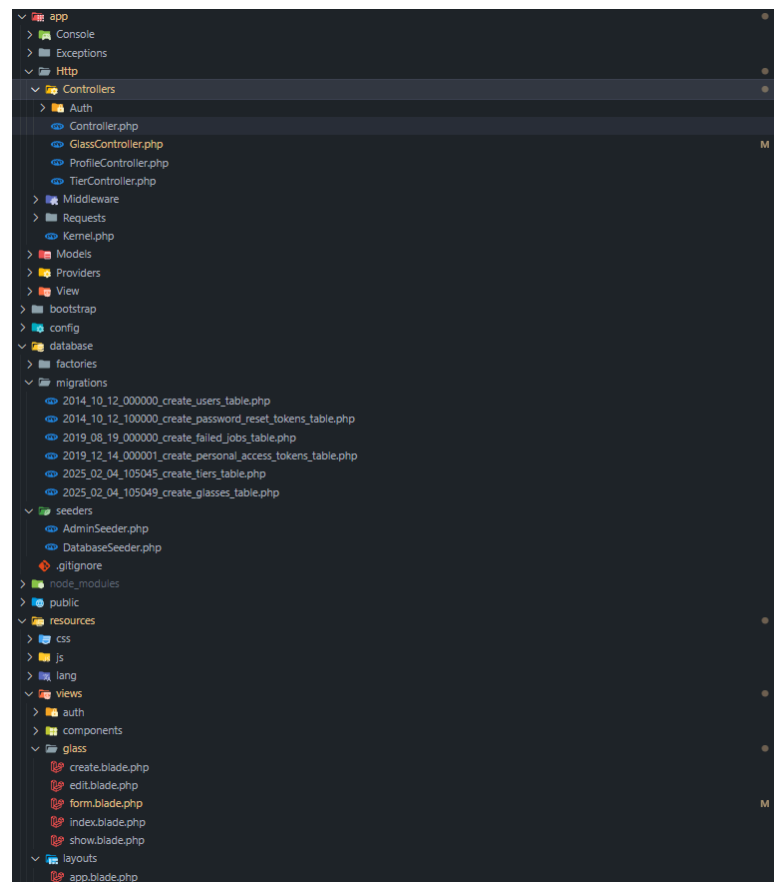
Para la configuración del mismo es necesario tener instalado las herramientas básicas:

Herramientas para trabajar con php y mariadb Xampp : [Instalación de Xampp](#)

Gestor de dependencias en php: [Composer](#)

Entorno de ejecución de javascript: [Node.js](#)

Estructura del proyecto



Creación del proyecto

Creamos nuestro proyecto con Composer, tiene que ser laravel v10* por compatibilidad con la dependencia crud-generator:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\xampp\htdocs> composer create-project laravel/laravel pruebas "10.*"
Creating a "laravel/laravel" project at "./pruebas"
Installing laravel/laravel (v10.3.3)
- Installing laravel/laravel (v10.3.3): Extracting archive
Created project in C:\xampp\htdocs\pruebas
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 111 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking brick/math (0.12.1)
- Locking carbonphp/carbon-doctrine-types (2.1.0)
- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.3)
- Locking doctrine/inflector (2.0.10)
- Locking doctrine/lexer (3.0.1)
- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.4.0)
- Locking egulias/email-validator (4.0.3)
- Locking fakerphp/faker (v1.24.1)
- Locking filp/whoops (2.17.0)
- Locking fruitcake/php-cors (v1.3.0)
- Locking graham-campbell/result-type (v1.1.3)
- Locking guzzlehttp/guzzle (7.9.2)
- Locking guzzlehttp/promises (2.0.4)
```

En nuestro archivo de variables d entorno del proyecto(.env) deberemos cambiar el nombre con el que queremos que se cree la base de datos:

```
File Edit Selection View Go ...
pruebas
.env
.env
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8 LOG_DEPRECATED_CHANNEL=null
9 LOG_LEVEL=debug
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=virtualMeditateDB
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
17
18 BROADCAST_DRIVER=log
19 CACHE_DRIVER=file
20 FILESYSTEM_DISK=local
21 QUEUE_CONNECTION=sync
22 SESSION_DRIVER=file
```

Y en composer.json deberemos añadir nuestra dependencia de crud generator:

```
... "require-dev": {  
    "appzcoder/crud-generator": "^3.2" (v3.3.0), v3.3.0  
    "fakerphp/faker": "^1.9.1" (v1.24.1), v1.24.1  
    "ibex/crud-generator": "^2.1" (v2.1.2), v2.1.2  
    "laravel/breeze": "^1.29" (v1.29.1), v1.29.1  
    "laravel/pint": "^1.0" (v1.20.0), v1.20.0  
    "laravel/sail": "^1.18" (v1.41.0), v1.41.0  
    "mockery/mockery": "^1.4.4" (1.6.12), v1.6.12  
    "nunomaduro/collision": "^7.0" (v7.11.0), v7.11.0  
    "phpunit/phpunit": "^10.1" (10.5.44), v10.5.44  
    "spatie/laravel-ignition": "^2.0" (2.9.0) v2.9.0  
},  
You, 3 weeks ago • base
```

A continuación creamos nuestras migraciones de la base de datos:

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> php artisan make:migration create_tiers_table
```

```
INFO Migration [C:\xampp\htdocs\pruebas\database\Migrations\2025_02_20_101650_create_tiers_table.php] created successfully.
```

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> php artisan make:migration create_glasses_table
```

```
INFO Migration [C:\xampp\htdocs\pruebas\database\Migrations\2025_02_20_101735_create_glasses_table.php] created successfully.
```

Y en el archivo de nuestras migraciones los completamos con los campos de las tablas a crear:

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help  
show.blade.php index.blade.php ...glass index.blade.php ...tier 2025_02_04_105045_create_tiers_table.php X  
database > migrations > 2025_02_04_105045_create_tiers_table.php  
3 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;  
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;  
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;  
6  
7 return new class extends Migration  
8 {  
9     /**  
10     * Run the migrations.  
11     */  
12     public function up(): void  
13     {  
14         Schema::create('tiers', function (Blueprint $table) {  
15             $table->engine("InnoDB");  
16             $table->id();  
17             $table->string("name");  
18             $table->integer("price");  
19             $table->timestamps();  
20         });  
21     }  
22  
23     /**  
24     * Reverse the migrations.  
25     */  
26     public function down(): void  
27     {  
28         Schema::dropIfExists('tiers');  
29     }  
30 };  
31
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
show.blade.php X index.blade.php _lglass index.blade.php _tier 2025_02_04_105049_create_glasses_table.php X
database > migrations > 2025_02_04_105049_create_glasses_table.php > ...
You, 2 weeks ago | 1 author (You)
1 <?php You, 2 weeks ago via PR #1 • adding crud tables
2
3 use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4 use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5 use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7 You, 2 weeks ago | 1 author (You)
8 return new class extends Migration
9 {
10     /**
11      * Run the migrations.
12      */
13     public function up(): void
14     {
15         Schema::create('glasses', function (Blueprint $table) {
16             $table->engine("innoDB");
17             $table->id();
18             $table->string("name");
19             $table->string("quality");
20             $table->string("experience");
21             $table->bigInteger("tiers_id")->unsigned();
22             $table->timestamps();
23             $table->foreign("tiers_id")->references("id")->on("tiers")->onDelete("cascade");
24         });
25     }
26
27     /**
28      * Reverse the migrations.
29      */
30     public function down(): void
31     {
32         Schema::dropIfExists('glasses');
33     }
34 };
35
```

Para el estilo de la pagina, utilizaremos breeze, blade y tailwind:

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> composer require laravel/breeze --dev
./composer.json has been updated
Running composer update laravel/breeze
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Locking laravel/breeze (v1.29.1)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Installing laravel/breeze (v1.29.1): Extracting archive
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

INFO Discovering packages.

laravel/breeze ..... DONE
laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
laravel/ui ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE

No security vulnerability advisories found.
Using version ^1.29 for laravel/breeze
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> php artisan breeze:install

Which Breeze stack would you like to install?
Blade with Alpine ..... blade
Livewire (Volt Class API) with Alpine ..... livewire
Livewire (Volt Functional API) with Alpine ..... livewire-functional
React with Inertia ..... react
Vue with Inertia ..... vue
API only ..... api
> blade

Would you like dark mode support? (yes/no) [no]
> yes
```

Ahora procedemos a instalar el Crud-generator

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> npm run dev

> dev
> vite

Port 5173 is in use, trying another one...

VITE v5.4.14 ready in 253 ms

→ Local:   http://localhost:5174/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help

LARAVEL v10.48.28 plugin v1.2.0

→ APP_URL: http://localhost
```

```
PS C:\Users\javie> cd C:\xampp\htdocs\pruebas
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> composer require ibex/crud-generator --dev
./composer.json has been updated
Running composer update ibex/crud-generator
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
  - Locking ibex/crud-generator (v2.1.2)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
  - Installing ibex/crud-generator (v2.1.2): Extracting archive
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
```

INFO Discovering packages.

ibex/crud-generator	DONE
laravel/breeze	DONE
laravel/sail	DONE
laravel/sanctum	DONE
laravel/tinker	DONE
laravel/ui	DONE
nesbot/carbon	DONE
nunomaduro/collision	DONE
nunomaduro/termwind	DONE

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> php artisan vendor:publish --tag=crud
```

INFO Publishing [crud] assets.

Copying file [C:\xampp\htdocs\pruebas\vendor\ibex\crud-generator\src\config\crud.php] to [C:\xampp\htdocs\pruebas\config\crud.php] **DONE**

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> php artisan make:crud glasses
```

Which stack would you like to install?

Blade with Bootstrap css	bootstrap
Blade with Tailwind css	tailwind
Livewire with Tailwind css	livewire
API only	api

> tailwind

```
Running Crud Generator ...
Creating Controller ...
Creating Model ...
Creating Request Class ...
Creating Views ...
Please add route below: i.e; web.php or api.php

Route::resource('glasses', GlassController::class);

Created Successfully.
```



```

PS C:\xampp\htdocs\pruebas> php artisan make:crud tiers

Which stack would you like to install?
Blade with Bootstrap css ..... bootstrap
Blade with Tailwind css ..... tailwind
Livewire with Tailwind css ..... livewire
API only ..... api
> tailwind

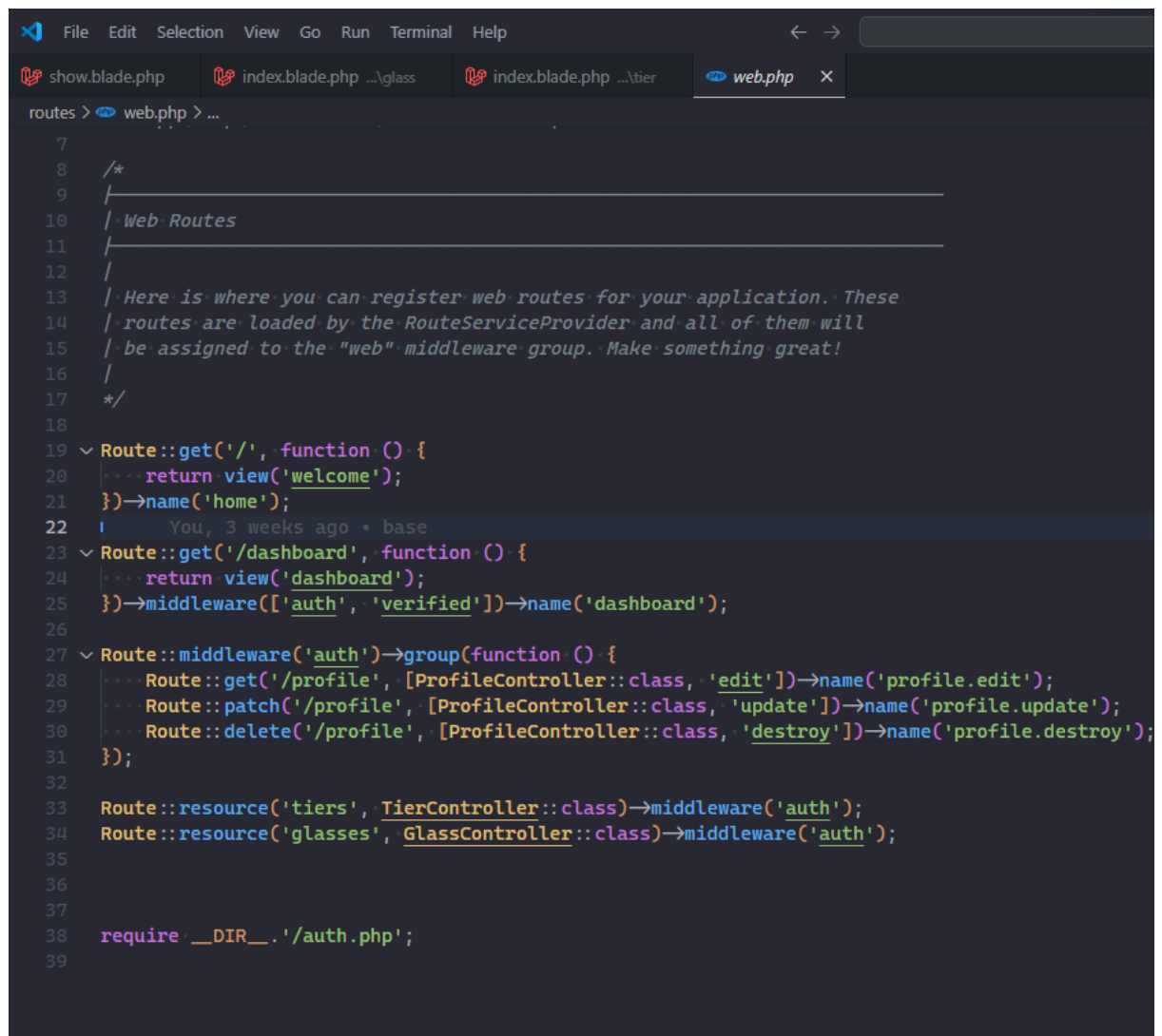
Running Crud Generator ...
Creating Controller ...
Creating Model ...
Creating Request Class ...
Creating Views ...
Please add route below: i:e; web.php or api.php

Route::resource('tiers', TierController::class);

Created Successfully.

```

Ahora ya instalado el crud-generator y generado los crud de las tablas, configuramos las rutas:



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
show.blade.php index.blade.php ...\glass index.blade.php ...\tier web.php x
routes > web.php > ...
7
8 /*
9 |
10 | Web Routes
11 |
12 |
13 | Here is where you can register web routes for your application. These
14 | routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will
15 | be assigned to the "web" middleware group. Make something great!
16 |
17 */
18
19 Route::get('/', function () {
20     return view('welcome');
21 })->name('home');
22 | You, 3 weeks ago * base
23 Route::get('/dashboard', function () {
24     return view('dashboard');
25 })->middleware(['auth', 'verified'])->name('dashboard');
26
27 Route::middleware('auth')->group(function () {
28     Route::get('/profile', [ProfileController::class, 'edit'])->name('profile.edit');
29     Route::patch('/profile', [ProfileController::class, 'update'])->name('profile.update');
30     Route::delete('/profile', [ProfileController::class, 'destroy'])->name('profile.destroy');
31 });
32
33 Route::resource('tiers', TierController::class)->middleware('auth');
34 Route::resource('glasses', GlassController::class)->middleware('auth');
35
36
37
38 require __DIR__.'/auth.php';
39

```

Enlazamos los crud en la barra de navegación, que está en el archivo navigation.blade.php:

```
13 <!-- Navigation Links -->
14 <div class="hidden space-x-8 sm:-my-px sm:ms-10 sm:flex">
15 <x-nav-link href="route('tiers.index')" :active="request()->routeIs('tiers.index')" >
16 <{{ __('Tiers') }}>
17 </x-nav-link>
18 </div>
19 <div class="hidden space-x-8 sm:-my-px sm:ms-10 sm:flex">
20 <x-nav-link href="route('glasses.index')" :active="request()->routeIs('glasses.index')" >
21 <{{ __('Glasses') }}>
22 </x-nav-link>
23 </div>
```

Configuramos el controlador de glass para que se puedan utilizar los tiers asociados:

```
6 <!-- /**
7  * Show the form for creating a new resource.
8  */
9  public function create(): View
10 {
11     $glass = new Glass();
12     $tiers = Tier::pluck('name', 'id');
13
14     return view('glass.create', compact('glass', 'tiers'));
15 }
16
17 <!-- /**
18  * Show the form for editing the specified resource.
19  */
20 public function edit($id): View
21 {
22     $glass = Glass::find($id);
23     $tiers = Tier::pluck('name', 'id');
24
25     return view('glass.edit', compact('glass', 'tiers'));
26 }
```

Ahora vamos a la vista del formulario de la tabla glasses y añadimos un dropdown:

```
<!-- Botón que abre el dropdown -->
<button type="button" @click="open = ! open"
    class="w-full px-4 py-2 border border-gray-100 rounded-md text-sm font-medium text-gray-500 dark:text-gray-100 bg-white dark:bg-gray-800 focus:outline-none flex justify-between items-center">
    <span x-text="selectedTier ? {{ json_encode($tiers) }}[selectedTier] : 'Seleccione un nivel'"></span>
    <svg class="w-4 h-4 ml-2" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke="currentColor">
        <path stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2" d="M19 9L7 7 7 9" />
    </svg>
</button>

<!-- Dropdown con opciones -->
<div x-show="open" @click.away="open = false"
    x-transition
    class="absolute mt-2 w-full bg-white dark:bg-gray-800 border border-gray-300 rounded-md shadow-lg z-50">
    <div class="py-1">
        @foreach($tiers as $id => $name)
            <a href="#" @click.prevent="selectedTier = '{{ $id }}'; open = false"
                class="block px-4 py-2 text-sm text-gray-500 dark:text-gray-100">
                {{ $name }}
            </a>
        @endforeach
    </div>
</div>

{{ Form::hidden('tiers_id', old('tiers_id', $glass->tiers_id), ['x-model' => 'selectedTier']) }}
<!-- {{ Form::select('tiers_id', $tiers, $glass->tiers_id, ['class' => 'mt-1 block w-full', 'placeholder' => 'Tiers Id']) }} -->
```

Y en el index.blade.php de glasses cambiamos lo siguiente para que se muestre el nombre en vez del id de la tabla relacionada:

```
<td class="whitespace-nowrap px-3 py-4 text-sm text-gray-500 dark:text-gray-100">{{ $glass->tier->name }}</td>
```

Estilos

Para los estilos se ha utilizado tailwind

Página Principal:

Se ha creado un main con una imagen fixed, para que de efecto de fondo y debajo una pequeña descripción de quienes somos en la empresa y cuales son los objetivos, se ha importado una fuente para ello. Y se ha centrado todo en medio conforme al estilo sencillo y directo que tiene el diseño . Se ha seguido un esquema de grises y morado para que tenga coherencia con el fondo.

```
39 <main class="w-full min-h-[85%] h-[200dvh] overflow-y-scroll flex flex-col items-center ">
40   <div id="container"
41     class="min-h-[100dvh] w-full flex flex-col justify-center items-center bg-[url(../../public/images/background1.webp)] bg-center bg-cover bg-no-repeat bg-fixed">
42     <h1 class="text-7xl p-4">Virtual Meditate</h1>
43     <p class="text-5xl ">A moment of calm in world of hurry</p>
44     <span class="text-2xl text-white font-semibold mt-28 animate-bounce p-4 rounded-md">More info</span>
45   </div>
46   <div id="container"
47     class="min-h-[100dvh] w-full flex flex-col justify-center items-center bg-gradient-to-bl from-gray-950 to-gray-700 bg-center bg-cover bg-no-repeat">
48     <h2 class="text-fuchsia-500 text-6xl">¿Quiénes somos?</h2>
49     <p class="text-white text-2xl w-1/2 text-center mb-9">Somos dos jóvenes interesados por el desarrollo de nuevas tecnologías que al igual que muchos nos hemos
50       visto atrapados en el ritmo frenético de la sociedad occidental actual.</p>
51     <h2 class="text-fuchsia-500 text-6xl mt-9">¿Cuál es nuestro objetivo?</h2>
52     <p class="text-white text-2xl w-1/2 text-center">Nuestro objetivo es usar nuestra pasión para poder aportar soluciones a todas aquellas personas que al
53       igual que nosotros buscan un pequeño resquicio de paz y tranquilidad en el agobiante ritmo de vida
54       actual.
55     </p>
56   </div>
57 </main>
58
59 <footer class="w-full h-[7dvh] bg-gray-950 flex flex-row items-center justify-center border-t-1 border-black">
60   <span class="text-white">Made with ❤ by Javier</span>
61 </footer>
62 </body>
63
64 </html>
65 <style>
66   @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Italiano&display=swap');
67
68   You, 2 days ago | 1 author (You)
69   h2 {
70     font-family: Italiano;
71     You, 2 days ago • proyecto terminado
72
73   You, 2 days ago | 1 author (You)
74   html,
75   body {
76     height: 100%;
77     width: 100%;
78   }
79 </style>
```


Ejecución

Ejecutas laravel y vite, y accedes al puerto indicado en el navegador.

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> php artisan serve

  INFO  Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server
```

```
PS C:\xampp\htdocs\pruebas> npm run dev

> dev
> vite

Port 5173 is in use, trying another one...

VITE v5.4.14 ready in 253 ms

→ Local:   http://localhost:5174/
→ Network: use --host to expose
→ press h + enter to show help

LARAVEL v10.48.28 plugin v1.2.0

→ APP_URL: http://localhost
13:07:19 [vite] full reload resources\views\glass\create.blade.php
```

Contribución

El proyecto está subido en Github para futuras contribuciones y control de versiones en el siguiente repositorio: [Repositorio](#).

Posibles Mejoras

- Ampliación de la tabla de glasses con la indicación del hardware más concreto con el tier seleccionado
- Rol de usuario para que pudiera seleccionar su propio plan
- Mejorar la accesibilidad de la página