

# 4. Implementación

En este apartado se describen los componentes más relevantes del proyecto, tanto del **backend en Laravel** como del **frontend en Vue 3**, junto con ejemplos reales de código utilizados.

## 4.1. Autenticación con Laravel Sanctum

Agatha-api utiliza **Laravel Sanctum** para gestionar autenticación mediante tokens.

El flujo es el siguiente:

1. El usuario inicia sesión desde el frontend.
2. El backend valida las credenciales.
3. Si son correctas, genera un **token con duración de 12 horas**.
4. El token se guarda en LocalStorage y se envía en cada petición con Axios.

# Controlador AuthController

```
public function login(Request $request)
{
    $data = $request->validate([
        'email' => 'required|email',
        'password' => 'required',
    ]);

    if (!Auth::attempt($data)) {
        return response()->json(['success' => false, 'message' => 'Incorrecto'], 401);
    }

    $user = $request->user();
    $token = $user->createToken('api-token', ['*'], now()->addHours(12))->plainTextToken;

    return response()->json([
        'success' => true,
        'token' => $token,
        'user' => $user,
    ]);
}
```

## 4.2. Registro y actualización de usuario

El registro exige contraseñas fuertes (mínimo 8 caracteres, mayúsculas, minúsculas, números y símbolos).

### Validación de registro:

```
$data = $request->validate([
    'name' => 'required|string|max:255',
    'email' => 'required|string|email|max:255|unique:users,email',
    'password' => [
        'required',
        'confirmed',
        Password::min(8)->letters()->mixedCase()->numbers()->symbols(),
    ],
]);
```

## 4.3. Frontend de Autenticación (Vue 3 + Pinia)

El frontend almacena el token en LocalStorage y lo añade automáticamente con un interceptor Axios.

### Interceptor en api.js

```
api.interceptors.request.use((config) => {  
  const token = localStorage.getItem('token')  
  if (token) {  
    config.headers.Authorization = `Bearer ${token}`  
  }  
  return config  
})
```

## Ejemplo real: vista LoginView.vue

```
async function handleLogin() {  
  const data = await login(email.value, password.value)  
  
  if (!data.success) {  
    message.value = 'Credenciales incorrectas'  
    return  
  }  
  
  authStore.setUser(data.user)  
  authStore.setToken(data.token)  
  router.push('/home')  
}
```

## 4.4. Rutas API

```
Route::post('/register', [AuthController::class, 'register']);
Route::post('/login', [AuthController::class, 'login']);

Route::middleware('auth:sanctum')->group(function () {
    Route::prefix('story')->group(function () {
        Route::get('/list', [StoryController::class, 'index']);
        Route::post('/store', [StoryController::class, 'store']);
        Route::get('/show', [StoryController::class, 'show']);
        Route::put('/update', [StoryController::class, 'update']);
        Route::delete('/destroy', [StoryController::class, 'destroy']);
        Route::get('/random', [StoryController::class, 'randomWords']);
    });

    Route::post('/logout', [AuthController::class, 'logout']);
    Route::get('/me', [AuthController::class, 'me']);
    Route::put('/user', [AuthController::class, 'update']);
});
```

## 4.5. Generación de palabra y lugar aleatorios

Agatha usa una única tabla `random_words`, con dos tipos:

`word` → palabras

`place` → lugares

```
$word = RandomWord::where('type', 'word')->inRandomOrder()->value('value');  
$place = RandomWord::where('type', 'place')->inRandomOrder()->value('value');
```



## 4.6. Validación de historias

Se exige que la historia incluya la palabra y el lugar proporcionados:

```
if (  
  stripos($request->content, $word) === false ||  
  stripos($request->content, $place) === false  
) {  
  return response()->json([  
    "success" => false,  
    "message" => "La historia debe incluir la palabra '{$word}' y el lugar '{$place}'."  
  ], 422);  
}
```

## 4.7. Guardado de historias con token único

```
$story = Story::create([  
    'story_token' => Str::uuid()->toString(),  
    'random_word' => $request->word,  
    'random_place' => $request->place,  
    'title' => $request->title,  
    'content' => $request->content,  
    'word_count' => $this->countWords($request->content),  
    'user_id' => $request->user_id,  
]);
```

## 4.8. Reset de inactividad al escribir

```
$status = $story->user->inactivity;

if ($status) {
    $status->update([
        'last_story_at' => now(),
        'first_email_sent_at' => null,
        'second_email_sent_at' => null,
    ]);
} else {
    $story->user->inactivity()->create([
        'last_story_at' => now(),
    ]);
}
```

## 4.9. Frontend de historias (Vue)

### Obtener historias

```
export async function getStories() {  
  const { data } = await api.get('/story/list')  
  return data  
}
```

# Crear historia

```
export async function createStory(story) {  
  return api.post('/story/store', {  
    title: story.title,  
    word: story.word,  
    place: story.place,  
    content: story.content,  
    user_id: story.user_id,  
  })  
}
```

## 4.10. Formateo de fechas (frontend)

```
function formatDate(dateString) {  
    return new Date(dateString).toLocaleDateString('es-ES', {  
        year: 'numeric',  
        month: 'numeric',  
        day: 'numeric'  
    })  
}
```

## 4.11. Sistema de avisos automáticos por inactividad

El comando `users:check-inactive` recorre todos los usuarios y:

- Calcula días sin escribir.
- Envía primer aviso.
- Envía segundo aviso.
- Registra fechas en la tabla `inactivities`.

## Código real del comando:

```
$lastStory = $user->stories()->latest()->first();  
$days = $lastStory->created_at->diffInDays(now());  
  
$status = $user->inactivity ?: $user->inactivity()->create([  
    'last_story_at' => $lastStory->created_at  
]);
```



## Primer aviso:

```
if ($days >= 1 && $days < 5) {  
    if (!$status->first_email_sent_at) {  
        Mail::to($user->email)->send(new FirstInactiveUserMail($user));  
        $status->update(['first_email_sent_at' => now()]);  
    }  
}
```

## Segundo aviso:

```
if ($days >= 5) {  
    if (!$status->second_email_sent_at) {  
        Mail::to($user->email)->send(new SecondInactiveUserMail($user));  
        $status->update(['second_email_sent_at' => now()]);  
    }  
}
```

## 4.12. Mailable real

```
class FirstInactiveUserMail extends Mailable
{
    use Queueable, SerializesModels;

    public function __construct(public $user) {}

    public function content(): Content
    {
        return new Content(
            markdown: 'emails.inactive_first',
            with: ['user' => $this->user]
        );
    }
}
```

## 4.13. Plantilla Markdown del email

```
@component('mail::message')  
# ¡Te echamos de menos, {{ $user->name }}!
```

Hace más de una semana que no escribes una historia.

```
@component('mail::button', ['url' => config('app.url').'/home'])  
Volver a escribir  
@endcomponent
```

```
Gracias,<br>  
El equipo de Agatha  
@endcomponent
```

## 4.14. Estructura de carpetas del backend (Laravel)

app/	database/
└-- Actions/Fortify	└-- factories/UserFactory.php
└-- Console/Commands	└-- migrations/
└-- Http/Controllers/	└-- 0001_01_01_000000_create_users_table.php
└-- Controller.php	└-- 2025_10_10_095825_create_stories_table.php
└-- StoryController.php	└-- 2025_10_19_162629_add_two_factor_columns...
└-- Api/	└-- 2025_11_12_132255_create_random_words_table.php
└-- Controller.php	└-- 2025_11_26_184153_create_user_inactivity_status_table.php
└-- Http/Resources	└-- seeders/
└-- Mail/	└-- DatabaseSeeder.php
└-- FirstInactiveUserMail.php	└-- RandomWordSeeder.php
└-- InactiveUserMail.php	└-- StorySeeder.php
└-- SecondInactiveUserMail.php	
└-- Models/	resources/views/emails/
└-- RandomWord.php	└-- inactive_first.blade.php
└-- Story.php	└-- inactive_second.blade.php
└-- User.php	
└-- UserInactivityStatus.php	routes/
└-- Providers/	└-- api.php
└-- Traits/WordCountTrait.php	└-- web.php
	└-- console.php

storage/	tests/ y resto
└-- app/private + public	└-- tests/Feature/
└-- framework/	└-- tests/Unit/
└-- cache/data	└-- public/
└-- sessions	└-- docs/ (esta documentación)

## 4.16. Estructura de carpetas del frontend (Vue)

Raíz del proyecto	src/ (código principal)
└-- node_modules/	└-- App.vue
└-- public/	└-- main.js
└-- .gitignore	└-- assets/style.css
└-- index.html	└-- components/Sidebar.vue
└-- jsconfig.json	└-- router/index.js
└-- package.json	└-- services/api.js
└-- package-lock.json	└-- stores/
└-- postcss.config.js	└-- auth.js
└-- tailwind.config.js	└-- stories.js
└-- vite.config.js	└-- views/
└-- README.md	└-- DashboardView.vue
	└-- LoginView.vue
	└-- MainLayout.vue
	└-- MainView.vue
	└-- RegisterView.vue
	└-- StoriesView.vue
	└-- StoryDetailView.vue