

Plantilla de Documentación de Prompts

| Campo | Contenido |
|---------------------------|--|
| ID del Prompt | P005-Fase 5 Qwen |
| Fecha de Uso | |
| Modelo de IA | Qwen2.5-coder:32b |
| Categoría de la Tarea | Frontend/Backend/Base de Datos/Autenticación |
| Tecnología | HTML/CSS/JavaScript/PHP/SQL |
| Texto Completo del Prompt | <p>V.1 Claro, aquí tienes el prompt completo escrito en Markdown, listo para usarse o documentarse: ``markdown # Fase 5: Red Social - CMS Mercado Local San Mateo Implementación completa en Laravel 8+ siguiendo arquitectura MVC y buenas prácticas de desarrollo. --- ## Autenticación y Middleware - Utilizar <code>Auth::user()</code> para gestionar usuarios autenticados. - Rutas protegidas con <code>middleware('auth')</code>. - Accesos a foros restringidos según <code>role_access</code>. --- ## 1. Sistema de Mensajería Privada ### Funcionalidades: - Listado de conversaciones activas del usuario autenticado. - Vista de mensajes entre dos usuarios con estado de lectura. - Envío de mensajes con validaciones. - Crear nueva conversación desde lista de usuarios. --- ## 2. Foros y Temas ### Funcionalidades: - Listado de foros accesibles por rol (<code>'cliente'</code>, <code>'vendedor'</code>, <code>'proveedor'</code>). - Creación de nuevos foros con rol asignado automáticamente. - Visualización de un foro con sus temas. - Creación de temas con validaciones. --- ## 3. Sistema de Comentarios ### Funcionalidades: - Visualización de comentarios por tema. - Crear nuevo comentario autenticado. --- ## Especificaciones Técnicas - Laravel 8+ y autenticación con <code>Auth::user()</code>. - Controladores CRUD estándar: <code>'index'</code>, <code>'show'</code>, <code>'create'</code>, <code>'store'</code>. - Validaciones con <code>'request->validate()</code>. - Middleware personalizado para acceso por rol. - Relaciones Eloquent (<code>'hasMany'</code>, <code>'belongsTo'</code>). - Vistas en <code>'resources/views/social/...</code> con Blade + Bootstrap. - Navegación con íconos a foros y mensajes privados. - Solución a conflictos de rutas dinámicas y estáticas. - Envío de <code>'receiver_id'</code> correctamente en mensajes. --- ## Migraciones de Base de Datos ### Tabla: <code>'forums'</code> ``php Schema::create('forums', function (Blueprint \$table) { \$table->id(); \$table->foreignId('user_id')->constrained()->onDelete('cascade'); \$table->string('title'); \$table->text('description')->nullable(); \$table->enum('role_access', ['cliente', 'vendedor', 'proveedor']); \$table->timestamps(); }); `` ### Tabla: <code>'topics'</code> ``php Schema::create('topics', function (Blueprint \$table) { \$table->id(); \$table->foreignId('forum_id')->constrained()->onDelete('cascade'); \$table->foreignId('user_id')->constrained()->onDelete('cascade'); \$table->string('title'); \$table->text('content'); \$table->timestamps(); }); `` ### Tabla: <code>'comments'</code> ``php Schema::create('comments', function (Blueprint \$table) { \$table->id(); \$table->foreignId('topic_id')->constrained()->onDelete('cascade'); \$table->foreignId('user_id')->constrained()->onDelete('cascade'); \$table->text('content'); \$table->timestamps(); }); `` ### Tabla: <code>'messages'</code> ``php Schema::create('messages', function (Blueprint \$table) { \$table->id(); \$table->foreignId('sender_id')->constrained('users')->onDelete('cascade'); \$table->foreignId('receiver_id')->constrained('users')->onDelete('cascade'); \$table->text('content'); \$table->timestamp('read_at')->nullable(); \$table->timestamps(); }); `` --- ## Modelos Eloquent - <code>'Forum'</code>: <code>'hasMany(Topic)'</code>, <code>'belongsTo(User)'</code> - <code>'Topic'</code>: <code>'belongsTo(Forum)'</code>, <code>'hasMany(Comment)'</code>, <code>'belongsTo(User)'</code> - <code>'Comment'</code>: <code>'belongsTo(Topic)'</code>, <code>'belongsTo(User)'</code> - <code>'Message'</code>: <code>'belongsTo(User, 'sender_id')</code>, <code>'belongsTo(User, 'receiver_id')</code> --- ## Rutas (<code>'routes/web.php'</code>) ``php Route::middleware('auth')->group(function () { // Mensajes Route::resource('messages', MessageController::class)->only(['index', 'store', 'create', 'show']); // Foros Route::resource('forums', ForumController::class)->middleware('role.access'); // Temas Route::resource('forums.topics', TopicController::class)->shallow(); // Comentarios Route::post('/topics/{topic}/comments', [CommentController::class, 'store'])->name('comments.store'); }); `` --- ## Controladores Estructura CRUD - <code>'ForumController'</code>: <code>'index'</code>, <code>'show'</code>, <code>'create'</code>, <code>'store'</code> - <code>'TopicController'</code>: <code>'index'</code>, <code>'show'</code>, <code>'create'</code>, <code>'store'</code> - <code>'CommentController'</code>: <code>'store'</code> - <code>'MessageController'</code>: <code>'index'</code>, <code>'create'</code>, <code>'store'</code>, <code>'show'</code> Ejemplo de validación en controlador: ``php \$request->validate(['title' => 'required max:255', 'content' =></p> |

`required',]); `` --- ## 💡💡 Vistas (Blade) Ubicación: `resources/views/social/`
Mensajes: - `messages/index.blade.php` - `messages/show.blade.php` -
`messages/create.blade.php` ### Foros: - `forums/index.blade.php` -
`forums/show.blade.php` - `forums/create.blade.php` ### Temas: -
`topics/show.blade.php` - `topics/create.blade.php` ### Comentarios (parcial): -
`_comment.blade.php` - `form.blade.php` --- ## 💡💡 Solución Rutas Confusas
Evitar conflictos entre rutas estáticas y dinámicas con orden correcto en el
`web.php` y uso de `Route::name(...)` en controladores anidados. --- ## 💡💡
Barra de Navegación - Íconos de acceso rápido a: - Foros - Mensajes privados
- Usar [FontAwesome](https://fontawesome.com/) + Bootstrap para diseño
responsivo. --- ``

1ª iteración: Dame el código de los modelos: `**Forum**`: `hasMany(Topic)`,
`belongsTo(User)` * `**Topic**`: `belongsTo(Forum)`, `hasMany(Comment)`,
`belongsTo(User)` * `**Comment**`: `belongsTo(Topic)`, `belongsTo(User)` *
`**Message**`: `belongsTo(User, 'sender_id')`, `belongsTo(User, 'receiver_id')`

2ª iteración: Dame el código de los controladores: `**Controladores**` ###
`**Estructura CRUD**` * `**ForumController**`: `index`, `show`, `create`, `store` *
`**TopicController**`: `index`, `show`, `create`, `store` * `**CommentController**`:
`store` * `**MessageController**`: `index`, `create`, `store`, `show`

3ª iteración: Dame el código para las vistas: `**Vistas (Blade)**` ###
`**Ubicación**` * `resources/views/social/...` ### `**Mensajes**` *
`messages/index.blade.php` * `messages/create.blade.php` *
`messages/show.blade.php` ### `**Foros**` * `forums/index.blade.php` *
`forums/show.blade.php` * `forums/create.blade.php` ### `**Temas**` *
`topics/index.blade.php` * `topics/show.blade.php` * `topics/create.blade.php`
`**Comentarios**` * Partials dentro de las vistas de temas

4ª iteración: Dame el middleware para la ruta: ``php // Foros
Route::resource('forums', ForumController::class)->middleware('role.access');
`` Aunque podrías modificar el controlador ForumController para que cargue
solos los foros con el mismo rol: ``php validate(['title' => 'required|max:255',
'description' => 'nullable', 'role_access' =>
'required|in:cliente,vendedor,proveedor']); \$forum = Forum::create(['user_id'
=> auth()->id(), 'title' => \$request->title, 'description' => \$request->description,
'role_access' => \$request->role_access]); return
redirect()->route('forums.show', \$forum)->with('success', 'Foro creado
exitosamente'); } } ``

V.1.1 # 🌐 Fase 5: Módulo Social para CMS "Mercado Local San Mateo"

Desarrolla un módulo social completo para una plataforma CMS local en
Laravel 8+, con arquitectura MVC. Este módulo incluirá funcionalidades de
foros, comentarios y mensajería privada entre usuarios, todo siguiendo buenas
prácticas y principios SOLID.

🎯 Objetivo General

Implementar un sistema social privado en el que los usuarios puedan
comunicarse y discutir temas según su rol dentro de la plataforma, fomentando
interacción y segmentación por perfil.

🛡️ Autenticación y Control de Acceso

- Utilizar `Auth::user()` para identificar usuarios autenticados.
- Aplicar `middleware('auth')` para proteger todas las rutas.
- Usar `middleware('role.access')` para restringir acceso a foros según el
campo `role_access`.

📧 Sistema de Mensajería Privada

Requisitos funcionales:

- Mostrar conversaciones activas del usuario autenticado.
- Visualizar mensajes entre usuarios con control de lectura (`read_at`).
- Enviar mensajes entre usuarios con validaciones.
- Crear nueva conversación desde un listado de usuarios disponibles.

🗨 Foros y Temas

Requisitos funcionales:

- Listar foros filtrados por `role_access` (cliente, vendedor, proveedor).
- Crear foros con asignación automática del rol correspondiente.
- Visualizar un foro con sus temas asociados.
- Crear nuevos temas con validaciones.

💬 Sistema de Comentarios

Requisitos funcionales:

- Visualizar comentarios dentro de un tema.
- Crear comentarios autenticados, validados y asociados al tema y usuario.

🛒 Especificaciones Técnicas

- Laravel 8+, arquitectura MVC.
- Controladores con métodos estándar: `index`, `show`, `create`, `store`.
- Validaciones usando `request->validate()`.
- Middleware personalizado: `role.access`.
- Relaciones Eloquent (`hasMany`, `belongsTo`).
- Vistas con Blade y estilo con Bootstrap.
- Navegación amigable con íconos (usando FontAwesome).
- Evitar conflictos entre rutas dinámicas y estáticas.

📦 Migraciones

Tablas requeridas:

- `forums`
- `topics`
- `comments`
- `messages`

Incluye claves foráneas, campos obligatorios y restricciones necesarias.

🧠 Relaciones entre Modelos

```php

Forum: hasMany(Topic), belongsTo(User)

Topic: belongsTo(Forum), hasMany(Comment), belongsTo(User)

Comment: belongsTo(Topic), belongsTo(User)

Message: belongsTo(User, 'sender\_id'), belongsTo(User, 'receiver\_id')

🔗 Rutas (routes/web.php)

php

Copiar

Editar

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

Route::resource('forums',

ForumController::class)->middleware('role.access');

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                      | <pre>Route::resource('forums.topics', TopicController::class)-&gt;shallow()-&gt;middleware('role.access'); Route::post('/topics/{topic}/comments', [CommentController::class, 'store']-&gt;name('comments.store')); Route::resource('messages', MessageController::class)-&gt;only(['index', 'create', 'store', 'show']); }); Vistas (Blade) Foros: forums/index, forums/show, forums/create  Temas: topics/index, topics/show, topics/create  Comentarios: _comment.blade.php, form.blade.php  Mensajes: messages/index, messages/show, messages/create</pre>                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Long. del Prompt                     | V.1 sin iteraciones: 4862<br>con iteraciones: 6593                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V.1.1 3153 |
| Documentos incluidos                 | Sí, específicos de la base de datos y especificaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| Ejemplos Incluidos                   | Sí, estructuras clave y código a modificar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| Calidad de la Respuesta              | V.1 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | V.1.1 5    |
| P. Ponderada                         | V.1 4,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | V.1.1 5    |
| Prob. de Código                      | no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Iteraciones                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Mejoras Recomendadas                 | Mayor especificación para evitar futuras iteraciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| Resultados de aprendizaje vinculados | <p>V1 <b>R1, R2, R3, R4</b>: Arquitectura MVC, desarrollo funcional completo, rutas, vistas, y controladores.</p> <p><b>R5, R11, R12</b>: Promueve el interés en desarrollo, planificación y búsqueda de soluciones.</p> <p><b>R6, R10, R13, R14, R15</b>: Fomenta la documentación, organización del trabajo y autonomía técnica.</p> <p>V1.1 <b>**R1–R4**</b>: Análisis, diseño y desarrollo técnico de software distribuido.</p> <p>- <b>**R5, R11–R12**</b>: Iniciativa personal, organización, y manejo autónomo del código.</p> <p>- <b>**R6–R10, R13–R15**</b>: Comunicación técnica, documentación, entrega puntual y trabajo autónomo.</p>                                                                                                                                                        |            |
| Competencias relacionadas            | <p>V1 <b>CETM6, CETM1, CETM4, CETM7</b>: Diseño e implementación de arquitecturas telemáticas con programación distribuida.</p> <p><b>CG5</b>: Diseño y uso de aplicaciones en entorno de telecomunicaciones.</p> <p><b>CB3, CB4, CB5, CT1, CT2</b>: Comunicación técnica, autonomía en aprendizaje y colaboración profesional.</p> <p><b>CR2, CR3</b>: Uso de herramientas informáticas de soporte al desarrollo.</p> <p>V1.1 <b>**CETM6, CETM1, CETM4, CETM7**</b>: Diseño e implementación de servicios telemáticos distribuidos.</p> <p>- <b>**CG5**</b>: Desarrollo de aplicaciones en telecomunicaciones.</p> <p>- <b>**CB3, CB4, CB5, CT1, CT2**</b>: Comunicación técnica, colaboración y autonomía.</p> <p>- <b>**CR2, CR3**</b>: Uso efectivo de herramientas de desarrollo y documentación.</p> |            |
| Objetivos de la asignatura           | <p>V1 <b>OBJ-1</b>: Uso de tecnologías web del servidor (Laravel).</p> <p><b>OBJ-2</b>: Desarrollo completo de un sistema web con base de datos.</p> <p><b>OBJ-4</b>: Conceptos y herramientas de red social aplicados.</p> <p>V1.1 - <b>**OBJ-1**</b>: Desarrollo con tecnologías del servidor (Laravel, Blade).</p> <p>- <b>**OBJ-2**</b>: Sistema web completo con base de datos relacional.</p> <p>- <b>**OBJ-4**</b>: Implementación práctica de herramientas de redes sociales.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |

**Tabla de Comparación de Versiones de Prompt**

| Versión | Camb. Clave | Cla. | Esp. | Prec. Téc. | Ctx. | Estruc. | Cal. Cód. | Punt. Pond. | Mej. |
|---------|-------------|------|------|------------|------|---------|-----------|-------------|------|
|---------|-------------|------|------|------------|------|---------|-----------|-------------|------|

|     |                                        |   |   |   |   |   |   |        |       |
|-----|----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--------|-------|
| 1.0 | Inicial                                | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4,833- |       |
| 1.1 | Se agregaron especificaciones técnicas | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5      | 0,167 |

#### Leyenda de Abreviaturas

- **Camb. Clave** = Cambios Clave
- **Cla.** = Claridad
- **Esp.** = Especificidad
- **Prec. Téc.** = Precisión Técnica
- **Ctx.** = Contexto

- **Estruc.** = Estructura
- **Cal. Cód.** = Calidad del Código
- **Punt. Pond.** = Puntuación Ponderada
- **Mej.** = Mejora