

Plantilla de Documentación de Prompts

Campo	Contenido
ID del Prompt	P005-Fase 5
Fecha de Uso	27/03/2025
Modelo de IA	ChatGPT o3 mini-high
Categoría de la Tarea	Frontend/Backend/Base de Datos/Autenticación
Tecnología	HTML/CSS/JavaScript/PHP/SQL
Texto Completo del Prompt	<p>V.1 Desarrolla el código necesario para la Fase 5: Red Social del CMS del Mercado Local San Mateo, asegurando que se implemente en Laravel siguiendo buenas prácticas de arquitectura MVC. Esta fase debe incluir:</p> <p>Sistema de Mensajería Privada: Listado de conversaciones activas del usuario autenticado. Vista de mensajes entre dos usuarios con actualización de estado de lectura. Envío de mensajes con validaciones adecuadas. Opción para iniciar una nueva conversación desde una lista de usuarios disponibles. Foros y Temas: Listado de foros accesibles según el rol del usuario (cliente, vendedor o proveedor). Creación de nuevos foros con asignación automática del rol del usuario creador. Visualización de un foro con sus temas y acceso restringido según rol. Creación de temas dentro de un foro con validaciones adecuadas. Sistema de Comentarios: Visualización de un tema con todos sus comentarios. Posibilidad de añadir comentarios a los temas existentes. Especificaciones Técnicas: Utilizar Laravel 8+ con autenticación basada en Auth::user(). Implementar rutas en web.php organizadas dentro de middleware auth. Los controladores deben seguir la estructura CRUD estándar (index, show, create, store). Implementar middleware para restringir acceso a foros según rol. Validaciones en controladores utilizando request->validate(). Uso de Eloquent con relaciones adecuadas (hasMany, belongsTo). Creación de vistas en Blade (resources/views/social/...) con Bootstrap para diseño responsivo. Incluir iconos en la barra de navegación para acceso a foros y mensajes privados. Solución al problema común de conflicto entre rutas dinámicas y estáticas (/forums/{forum}/topics/create vs /forums/{forum}/topics/{topic}). Enviar receiver_id correctamente en el formulario de mensajes para evitar errores de integridad en la base de datos.</p> <p>Documentos adjuntos: Documentación de la especificación y DB del proyecto</p> <p>1º Iteracion: Tengo este error: App\Http\Controllers\CommentController::store(): Argument #2 (\$topic) must be of type App\Models\Topic, string given, called in C:\laragon\www\mercado-local-gpt\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Routing\Controller.php on line 54</p>

V.1.1 **Título:** Desarrollo completo de la Fase 5: Red Social del CMS Mercado Local San Mateo en Laravel 8+

Instrucciones: Desarrolla de forma modular y siguiendo buenas prácticas de arquitectura MVC el código necesario para la **Fase 5: Red Social** del CMS *Mercado Local San Mateo*, usando **Laravel 8+**. Esta implementación debe incluir:

1. Sistema de Mensajería Privada

- Mostrar listado de conversaciones activas del usuario autenticado.
- Visualizar mensajes entre dos usuarios con actualización automática del estado de lectura.
- Envío de mensajes con validación (`content`, `receiver_id`) y manejo de errores comunes.
- Listado de usuarios disponibles para iniciar nueva conversación (excepto uno mismo).
- Asegúrate de:
 - Usar relaciones `belongsTo` para `sender` y `receiver`.
 - Incluir `read_at` para marcar lectura.
 - Validar `receiver_id` y prevenir conflictos de integridad.
 - Vista responsiva en Blade usando Bootstrap.

2. Foros, Temas y Comentarios

- **Foros:**
 - Listado de foros accesibles por rol (`cliente`, `vendedor`, `proveedor`).
 - Creación de foros con rol automático del usuario autenticado.
 - Visualización de foro con temas relacionados.
 - Acceso restringido por rol mediante middleware personalizado.
- **Temas:**
 - Creación de temas dentro de un foro con validaciones.
 - Visualización de un tema con sus comentarios.
- **Comentarios:**
 - Añadir comentarios validados (`content`) en temas.
 - Usar firma del método `store(Request $request, Forum $forum, Topic $topic)` para evitar errores de route binding.

3. Especificaciones Técnicas

- Laravel 8+ con `Auth::user()` y middleware `auth`.
- Rutas en `routes/web.php`, organizadas en prefijos `social/mensajes`, `social/foros`, etc.
- Controladores con métodos `index`, `show`, `create`, `store`.
- Vistas Blade organizadas en `resources/views/social/...`
- Bootstrap + Font Awesome para interfaz responsiva e iconografía.
- Solución al conflicto de rutas: usar orden adecuado o rutas con alias (`name()`).

	<ul style="list-style-type: none"> Incluir enlaces visibles a mensajería y foros en la barra de navegación. 	
	4. Requerimientos Adicionales <ul style="list-style-type: none"> Implementar pruebas manuales básicas para las rutas y validaciones. Comentar el código clave para mayor claridad en mantenimiento. Documentar posibles errores comunes (como el de model binding en comentarios) y su solución. 	
Long. del Prompt	V.1 Sin Iteraciones: 1899 caracteres Junto iteraciones: 2168 caracteres	V.1.1 2247 caracteres
Documentos incluidos	Sí, Documentación de la especificación y DB del proyecto	
Ejemplos Incluidos	Sí, mensaje de error para solucionarlos	
Calidad de la Respuesta	V.1 5	V.1.1 5
P. Ponderada	V.1 5	V.1.1 5
Prob. de Código	Mal paso de variables en las rutas	
Iteraciones	1	
Mejoras Recomendadas	Mayor estructuración de las instrucciones, prevención de futuras iteraciones	
Resultados de aprendizaje vinculados	<p>V1 R1, R2, R3, R4: Diseño e implementación de servicios web y arquitectura. R5, R11, R12: Aplicación autónoma de competencias y trabajo colaborativo. R6, R8, R10, R14, R15: Comunicación escrita, búsqueda de documentación, planificación y entrega.</p> <p>V1.1 R1 Comprende la relación entre los elementos (MVC, validaciones, roles). R2 Conoce y aplica la arquitectura MVC, middlewares, rutas y vistas Blade. R3 Emplea tecnologías, estándares y protocolos web (Laravel, Bootstrap). R4 Diseña e implementa un sistema web completo con acceso a base de datos. R5 Muestra interés por programación aplicada a redes sociales. R6 Comunica las soluciones de forma escrita (estructura modular comentada). R8 Promueve la lectura y comprensión de documentación técnica (Laravel). R11 Define roles y tareas (desarrollo modular), promoviendo colaboración. R12 Motiva búsqueda de errores y comprensión de documentación de errores. R13 Organiza fases y tareas por bloques funcionales. R14 Exige implementación completa con enfoque profesional. R15 Fomenta autonomía para ejecutar un sistema social funcional en Laravel.</p>	
Competencias relacionadas	<p>V1 CETM-1, CETM-6, CETM-7, CETM-4: Diseño y programación de servicios telemáticos. CG-5, CR-2, CR-3: Programación y uso de herramientas informáticas. CB-3, CB-4, CB-5, CT-1, CT-2: Aplicación profesional, comunicación y trabajo colaborativo.</p> <p>V1.1 Específicas CETM-1, CETM-4, CETM-6, CETM-7: Diseño y programación de servicios web. Generales CG-5: Programación y verificación de aplicaciones. Básicas CB-2, CB-3, CB-4, CB-5: Aplicación profesional, razonamiento, comunicación. Transversales CT-1, CT-2, CT-3: Comunicación efectiva, trabajo colaborativo, mejora continua. Comunes Telecom CR-2, CR-3: Uso de herramientas informáticas y documentación técnica.</p>	
Objetivos de la asignatura	<p>V1 OBJ-1: Tecnologías web cliente/servidor. OBJ-2: Implementación de un sistema web completo. OBJ-4: Desarrollo de conceptos y herramientas para redes sociales.</p> <p>V1.1 Objetivo Descripción OBJ-1 Uso de tecnologías web del cliente y del servidor. OBJ-2 Implementación de un sistema web funcional completo. OBJ-4 Desarrollo de funcionalidades propias 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	5	5	5	5	-
1.1	Se agregaron especificaciones técnicas	5	5	5	5	5	5	5	0

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