

# Marco de Análisis de Prompts para IA de Desarrollo Web

## Criterios de Evaluación y Sistema de Puntuación (Escala de 1 a 5)

Categoría	Descripción	Criterios de Puntuación	Peso
Claridad	Nivel de claridad y ausencia de ambigüedad	1: Altamente ambiguo y confuso 2: Varios elementos poco claros 3: Mayormente claro con alguna ambigüedad 4: Claro con mínima ambigüedad 5: Perfectamente claro y sin ambigüedades	15%
Especificidad	Nivel de detalle y precisión en los requisitos	1: Extremadamente vago 2: Sólo información básica 3: Detalle moderado 4: Requisitos detallados 5: Especificaciones precisas y completas	20%
Precisión Técnica	Uso correcto de términos y conceptos técnicos	1: Errores técnicos graves 2: Varias imprecisiones técnicas 3: Problemas menores técnicos 4: Mayormente preciso 5: Totalmente preciso	15%
Provisión de Contexto	Información de fondo y contexto del proyecto	1: Sin contexto 2: Contexto mínimo 3: Contexto básico relevante 4: Buena información contextual 5: Contexto completo	10%
Calidad de la Estructura	Organización y flujo lógico del prompt	1: Estructura caótica 2: Organización deficiente 3: Estructura adecuada 4: Bien organizado 5: Estructura lógica excelente	10%
Calidad del Código Generado	Calidad del código resultante	1: Código no funcional 2: Funcional pero de baja calidad 3: Calidad aceptable 4: Buena calidad con problemas menores 5: Código excelente y listo para producción	30%

## Plantilla de Documentación de Prompts

Campo	Contenido
ID del Prompt	P0019-SocialMediaPart
Fecha de Uso	11/03/2025
Modelo de IA	Claude Sonnet 3.7
Categoría de la Tarea	Frontend/Backend/Base de Datos/Autenticación
Tecnología	HTML/CSS/JavaScript/PHP
Texto Completo del Prompt	V.1 Prompt inicial: Dame el código para: Fase 5: Red social * Sistema de mensajería privada * Creación de foros y temas * Sistema de comentarios  1º.Iteración: Dame las rutas para: <?php namespace App\Http\Controllers; use App\Models\Comment; use App\Models\Forum;

```

use App\Models\Topic;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
class CommentController extends Controller
{
    /**
     * Añadir comentario a un tema.
     */
    public function store(Request $request, Forum $forum, Topic $topic)
    {
        $request->validate([
            'content' => 'required|string',
        ]);
        // Verificar que el tema pertenece al foro
        if ($topic->forum_id != $forum->id) {
            return redirect()->route('forums.index');
        }
        $comment = new Comment();
        $comment->topic_id = $topic->id;
        $comment->user_id = Auth::id();
        $comment->content = $request->content;
        $comment->save();
        return redirect()->route('topics.show', [$forum, $topic])
            ->with('success', 'Comentario añadido correctamente');
    }
}

```

## 2º. Iteración: Dame las rutas para: <?php

```

namespace App\Http\Controllers;
use App\Models\Forum;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
class ForumController extends Controller
{
    /**
     * Mostrar lista de foros disponibles según rol.
     */
    public function index()
    {
        $userRole = Auth::user()->role;
        // Mostrar foros para el rol del usuario
        $forums = Forum::where('role_access', $userRole)
            ->orWhere('role_access', 'all')
            ->orderBy('created_at', 'desc')
            ->get();
        return view('social.forums.index', compact('forums'));
    }
    /**
     * Mostrar foro específico con sus temas.
     */
    public function show(Forum $forum)
    {
        // Verificar que el usuario tenga acceso a este foro
        $userRole = Auth::user()->role;
        if ($forum->role_access != $userRole && $forum->role_access != 'all') {
            return redirect()->route('forums.index')
                ->with('error', 'No tienes permiso para acceder a este foro');
        }
        // Cargar los temas con relaciones eager loading
        $forum->load(['topics' => function ($query) {
            $query->orderBy('created_at', 'desc');
        }, 'topics.user']);
        return view('social.forums.show', compact('forum'));
    }
    /**
     * Crear nuevo foro (accesible por todos los usuarios).
     */
    public function store(Request $request)
    {
        $request->validate([
            'title' => 'required|string|max:255',
            'description' => 'nullable|string',
            'role_access' => 'required|in:cliente,vendedor,proveedor',
        ]);
        $forum = new Forum();
        $forum->user_id = Auth::id();
        $forum->title = $request->title;
        $forum->description = $request->description;
        $forum->role_access = $request->role_access;
        $forum->save();
        return redirect()->route('forums.show', $forum)
            ->with('success', 'Foro creado correctamente');
    }
    /**
     * Mostrar formulario para crear foro.
     */
    public function create()
    {
        return view('social.forums.create');
    }
}

```

## 3º. Iteración: Dame las rutas para: <?php

```

namespace App\Http\Controllers;
use App\Models\Message;
use App\Models\User;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
class MessageController extends Controller
{
    /**
     * Mostrar lista de conversaciones activas.
     */
}

```

```

*/
public function index()
{
    $user = Auth::user();
    // Obtener usuarios con los que tiene conversaciones
    $conversations = Message::where('sender_id', $user->id)
        ->orWhere('receiver_id', $user->id)
        ->orderBy('created_at', 'desc')
        ->get();
    ->map(function ($message) use ($user) {
        return $message->sender_id == $user->id
            ? $message->receiver_id
            : $message->sender_id;
    })
    ->unique()
    ->values();
    $users = User::whereIn('id', $conversations)->get();
    return view('social.messages.index', compact('users'));
}
/**
 * Mostrar conversación con un usuario específico.
 */
public function show(User $user)
{
    $currentUser = Auth::user();
    // Actualizar mensajes como leídos
    Message::where('sender_id', $user->id)
        ->where('receiver_id', $currentUser->id)
        ->whereNull('read_at')
        ->update(['read_at' => now()]);
    // Obtener mensajes entre los dos usuarios
    $messages = Message::where(function ($query) use ($currentUser, $user) {
        $query->where('sender_id', $currentUser->id)
            ->where('receiver_id', $user->id);
    })
        ->orWhere(function ($query) use ($currentUser, $user) {
            $query->where('sender_id', $user->id)
                ->where('receiver_id', $currentUser->id);
        })
        ->orderBy('created_at')
        ->get();
    return view('social.messages.show', compact('user', 'messages'));
}
/**
 * Enviar un mensaje a un usuario.
 */
public function store(Request $request, User $user)
{
    $request->validate([
        'content' => 'required|string|max:1000',
    ]);
    $message = new Message();
    $message->sender_id = Auth::id();
    $message->receiver_id = $user->id;
    $message->content = $request->content;
    $message->save();
    return redirect()->route('messages.show', $user)->with('success', 'Mensaje enviado');
}
}

```

#### 4º. Iteración: Dame las rutas para: <?php

```

namespace App\Http\Controllers;
use App\Models\Forum;
use App\Models\Topic;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
class TopicController extends Controller
{
    /**
     * Mostrar tema específico con sus comentarios.
     */
    public function show(Forum $forum, Topic $topic)
    {
        // Verificar que el tema pertenece al foro
        if ($topic->forum_id != $forum->id) {
            return redirect()->route('forums.index');
        }
        // Cargar comentarios con usuarios
        $topic->load(['comments' => function ($query) {
            $query->orderBy('created_at');
        }, 'comments.user', 'user']);
        return view('social.topics.show', compact('forum', 'topic'));
    }
}
/**
 * Crear nuevo tema en un foro.
 */
public function store(Request $request, Forum $forum)
{
    $request->validate([
        'title' => 'required|string|max:255',
        'content' => 'required|string',
    ]);
    $topic = new Topic();
    $topic->forum_id = $forum->id;
    $topic->user_id = Auth::id();
    $topic->title = $request->title;
    $topic->content = $request->content;
    $topic->save();
    return redirect()->route('topics.show', [$forum, $topic])
        ->with('success', 'Tema creado correctamente');
}
/**
 * Mostrar formulario para crear tema.
 */

```

```

public function create(Forum $forum)
{
    return view('social.topics.create', compact('forum'));
}
}

```

5º. Iteración: Cuando entro a esta ruta me da error 404: Route::get('/forums/{forum}/topics/create', [TopicController::class, 'create'])  
->name('topics.create');

6º. Iteración: Añade al controlador un metodo para crear conversaciones privadas entre usuarios: <?php

```

namespace App\Http\Controllers;
use App\Models\Message;
use App\Models\User;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Auth;
class MessageController extends Controller
{
    /**
     * Mostrar lista de conversaciones activas.
     */
    public function index()
    {
        $user = Auth::user();
        // Obtener usuarios con los que tiene conversaciones
        $conversations = Message::where('sender_id', $user->id)
            ->orWhere('receiver_id', $user->id)
            ->orderBy('created_at', 'desc')
            ->get()
            ->map(function ($message) use ($user) {
                return $message->sender_id == $user->id
                    ? $message->receiver_id
                    : $message->sender_id;
            })
            ->unique()
            ->values();
        $users = User::whereIn('id', $conversations)->get();
        return view('social.messages.index', compact('users'));
    }
    /**
     * Mostrar conversación con un usuario específico.
     */
    public function show(User $user)
    {
        $currentUser = Auth::user();
        // Actualizar mensajes como leídos
        Message::where('sender_id', $user->id)
            ->where('receiver_id', $currentUser->id)
            ->whereNull('read_at')
            ->update(['read_at' => now()]);
        // Obtener mensajes entre los dos usuarios
        $messages = Message::where(function ($query) use ($currentUser, $user) {
            $query->where('sender_id', $currentUser->id)
                ->where('receiver_id', $user->id);
        })
            ->orWhere(function ($query) use ($currentUser, $user) {
                $query->where('sender_id', $user->id)
                    ->where('receiver_id', $currentUser->id);
            })
            ->orderBy('created_at')
            ->get();
        return view('social.messages.show', compact('user', 'messages'));
    }
    /**
     * Enviar un mensaje a un usuario.
     */
    public function store(Request $request, User $user)
    {
        $request->validate([
            'content' => 'required|string|max:1000',
        ]);
        $message = new Message();
        $message->sender_id = Auth::id();
        $message->receiver_id = $user->id;
        $message->content = $request->content;
        $message->save();
        return redirect()->route('messages.show', $user)->with('success', 'Mensaje enviado');
    }
}

```

7º. Iteración: Dame: social.messages.create

8º. Iteración: Añade un boton o un campo para crear una conversacion:

```

@extends('layouts.app')
@section('content')
<div class="container">
<div class="row justify-content-center">
<div class="col-md-10">
<div class="card">
<div class="card-header">Mensajes</div>
<div class="card-body">
@if(session('success'))
<div class="alert alert-success">
{{ session('success') }}
</div>
@endif
@if(count($users) > 0)
<div class="list-group">
@foreach($users as $user)
<a href="{{ route('messages.show', $user) }}" class="list-group-item list-group-item-action">
<div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
<div>
@if($user->profile_picture)


```

9º. Iteración: Añade iconos o algún campo en la barra de navegación para los usuarios registrados para poder acceder a los foros y las conversaciones privadas:

10º. Iteración: Modifica este campo para que tome el rol del usuario y no le deje seleccionar: <select id="role\_access" class="form-control @error('role\_access') is-invalid @enderror" name="role\_access" required>

```

11* Iteración: La vista no manda al receptor, debe enviarse en la variable $user: <div class="container"> <div class="row
justify-content-center"> <div class="col-md-10"> <div class="card"> <div class="card-header d-flex
justify-content-between align-items-center"> <div> Conversación con {{ $user->name }} <small
class="text-muted">{{{ ucfirst($user->role) }}})</small> </div> </div> <a href="#" (route('messages.index'))"> btn btn-sm
btn-secondary">Volver</a> </div> <div class="card-body"> <div class="messages-container">
@foreach($messages as $message) <div class="message"> {{ $message->sender_id == Auth::id() ? 'sent' : 'received' }}">
<div class="message-content"> {{ $message->sender_id == Auth::id() ? 'bg-primary text-white' : 'bg-light' }}> {{
$message->content }} <small class="message-time d-block"> {{
$message->created_at->format('d/m/Y H:i') }} </small> </div> </div>
@endforeach <div class="form-group"> <form action="{{ route('messages.store', $user) }}" method="POST" class="mt-4">
<csrf <div class="form-group"> <input type="text" class="form-control" value="{{ $message->content }}">
is-invalid @enderror" placeholder="Escribe tu mensaje..."></div> <div class="form-control" value="{{ $message->content }}">
class="invalid-feedback" {{ $message }}></div> @enderror </div> <div class="form-control" value="{{ $message->content }}">
class="btn btn-primary">Enviar</button> </form> @enderror </div> </div> </div> </div> </div> </div> pero da error: public
function store(Request $request, User $user)
{
    $request->validate([
        'content' => 'required|string|max:1000',
    ]);
    $message = new Message();
    $message->sender_id = Auth::id();
    $message->receiver_id = $user->id;
    $message->content = $request->content;
    $message->save();
    return redirect()->route('messages.show', $user)->with('success', 'Mensaje enviado');
}

```

```
@csrf
<div class="form-group">
  <textarea name="content" rows="3"
    class="form-control @error('content') is-invalid @enderror"
    placeholder="Escribe tu mensaje..."></textarea>
  @error('content')
    <span class="invalid-feedback">{{ $message }}</span>
  @enderror
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
</form>
```

	<p>V.1.1 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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema de Mensajería Privada: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Listado de conversaciones activas del usuario autenticado.</li> <li>○ Vista de mensajes entre dos usuarios con actualización de estado de lectura.</li> <li>○ Envío de mensajes con validaciones adecuadas.</li> <li>○ Opción para iniciar una nueva conversación desde una lista de usuarios disponibles.</li> </ul> </li> <li>2. Foros y Temas: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Listado de foros accesibles según el rol del usuario (cliente, vendedor o proveedor).</li> <li>○ Creación de nuevos foros con asignación automática del rol del usuario creador.</li> <li>○ Visualización de un foro con sus temas y acceso restringido según rol.</li> <li>○ Creación de temas dentro de un foro con validaciones adecuadas.</li> </ul> </li> <li>3. Sistema de Comentarios: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Visualización de un tema con todos sus comentarios.</li> <li>○ Posibilidad de añadir comentarios a los temas existentes.</li> </ul> </li> </ol> <p>Especificaciones Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Utilizar Laravel 8+ con autenticación basada en <code>Auth::user()</code>.</li> <li>● Implementar rutas en <code>web.php</code> organizadas dentro de middleware <code>auth</code>.</li> <li>● Los controladores deben seguir la estructura CRUD estándar (<code>index</code>, <code>show</code>, <code>create</code>, <code>store</code>).</li> <li>● Implementar middleware para restringir acceso a foros según rol.</li> <li>● Validaciones en controladores utilizando <code>request-&gt;validate()</code>.</li> <li>● Uso de Eloquent con relaciones adecuadas (<code>hasMany</code>, <code>belongsTo</code>).</li> <li>● Creación de vistas en Blade (<code>resources/views/social/...</code>) con Bootstrap para diseño responsivo.</li> <li>● Incluir iconos en la barra de navegación para acceso a foros y mensajes privados.</li> <li>● Solución al problema común de conflicto entre rutas dinámicas y estáticas (<code>/forums/{forum}/topics/create</code> vs <code>/forums/{forum}/topics/{topic}</code>).</li> <li>● Enviar <code>receiver_id</code> correctamente en el formulario de mensajes para evitar errores de integridad en la base de datos.</li> </ul> <p>Documentos Adjuntos: especificaciones del proyecto y estructura de la base de datos si es necesario.</p>	
Long. del Prompt	V.1 Prompt inicial: 124 caracteres Conjunto: 16898 caracteres	V.1.1 1934 caracteres
Documentos incluidos	Sí, documentos con las especificaciones del proyecto y base de datos	
Ejemplos Incluidos	No	
Calidad de la Respuesta	V.1 5	V.1.1 5
P. Ponderada	V.1 4,33	V.1.1 5
Prob. de Código	Referencias a funciones, rutas y vistas no implementadas. Funcionamiento no alineado con los requerimientos pedidos. Parámetros mal pasados en las rutas.	
Iteraciones	13	
Mejoras Recomendadas	Mayor especificidad para reducir iteraciones en la implementación.	

**Tabla de Comparación de Versiones de Prompt**

Versión	Camb. Clave	Cla.	Esp.	Prec. Téc.	Ctx.	Estruc.	Cal. Cód.	Punt. Pond.	Mej.
1.0	Inicial	4	3	5	4	5	54,33	-	
1.1	Se agregaron especificaciones técnicas para evitar iteraciones.	5	5	5	5	5	55,00		0,67

## **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