# **APLICACIÓN FULLSTACK RESTAURANTE TIANA'S**

# VALENTINA DELGADO RINCÓN LAURA CAMILA FLOREZ SANTOS

**GRUPO NOC** 

**PEDRO GOMEZ** 

CAMPUSLANDS SALON U1 RUTA NODE.JS FLORIDABLANCA 2025

## APLICACIÓN FULLSTACK RESTAURANTE TIANA'S

#### 1. SITUACIÓN PROBLEMA

En la actualidad, muchos usuarios interesados en descubrir nuevos lugares para comer enfrentan dificultades al buscar información confiable y actualizada sobre restaurantes y platos. Las plataformas existentes suelen ofrecer datos incompletos, carecen de mecanismos de validación de opiniones o no permiten una interacción transparente entre los usuarios y los administradores de los establecimientos.

Por otro lado, los propietarios de restaurantes y administradores gastronómicos no cuentan con una herramienta centralizada que les permita gestionar reseñas, calificaciones, categorías y rankings de manera eficiente y segura. Esto genera diversos inconvenientes como:

- Dificultad para administrar información de usuarios, reseñas y menús en un solo sistema.
- Ausencia de control de acceso y permisos, lo que puede provocar errores o pérdida de datos sensibles.
- Problemas de seguridad, derivados de sistemas que no implementan autenticación ni validaciones adecuadas.

Ante este panorama, surge la necesidad de desarrollar una **aplicación web** que permita a los usuarios **registrar**, **calificar y rankear restaurantes y platos**, mientras que los administradores puedan **gestionar usuarios**, **reseñas**, **categorías y rankings** con diferentes niveles de permisos y funciones.

Para garantizar la confiabilidad y seguridad del sistema, la aplicación debe contar con:

- Autenticación segura mediante JWT y cifrado de contraseñas.
- Validaciones robustas para todas las operaciones.
- Control de abuso y manejo de errores centralizado.
- Persistencia transaccional en MongoDB, asegurando la consistencia de los datos.
- Frontend independiente, desarrollado con HTML, CSS y JavaScript puro, que consuma la API del backend.

La implementación de este sistema permitirá centralizar la información, automatizar la gestión de reseñas y rankings y ofrecer una experiencia segura y escalable tanto para usuarios como para administradores. De esta forma, se busca optimizar la interacción entre clientes y restaurantes y promover la mejora continua de servicios.



#### 2. LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS

Fecha del levantamiento: 27/10/2025

Empresa solicitante: Tiana's - Restaurante

Método utilizado: Conferencia y entrevista

Con el fin de desarrollar una aplicación fullstack para la empresa Tiana's se llevó a cabo un proceso de levantamiento de requerimientos mediante dos métodos principales: una conferencia grupal con el equipo directivo y operativo del restaurante, y una entrevista individual con el gerente general y personal clave del área de operaciones y marketing.

Durante estas sesiones, se recolectó información esencial para entender el funcionamiento actual de la empresa, sus necesidades tecnológicas, y los procesos que se desean automatizar. Y con esa información se llevaron a cabo los siguientes requerimientos:

#### 3. REQUERIMIENTOS

# 3.1. Requerimientos Funcionales

Categoría	Requerimiento
Requerimiento funcionales	Gestión de usuarios: Registro, inicio de sesión y autenticación mediante JWT. Roles: usuario y administrador. Los administradores pueden aprobar o rechazar restaurantes y platos.
Requerimientos funcionales	<b>Gestión de restaurantes:</b> CRUD de restaurantes. Solo los administradores pueden aprobar nuevas entradas. Validación para evitar nombres repetidos.
Requerimientos funcionales	Gestión de platos: CRUD de platos asociados a restaurantes. Validación para evitar duplicados. Atributos: nombre, descripción, categoría, ubicación, imagen opcional.



Requerimientos funcionales	Gestión de reseñas: Crear, editar y eliminar reseñas (usuarios autenticados). Cada reseña incluye comentario, calificación (1–5 estrellas) y fecha.
Requerimientos funcionales	Likes y dislikes: Los usuarios pueden dar "like" o "dislike" a reseñas de otros (no a las propias).
Requerimientos funcionales	Rankings y listados: Calcular y mostrar el ranking ponderado de restaurantes según calificaciones, likes/dislikes y fecha. Permitir ordenamiento y filtrado por categoría.
Requerimientos funcionales	Gestión de categorías: CRUD de categorías (solo administradores). Ejemplo: Comida rápida, Gourmet, Vegetariano, etc.
Requerimientos funcionales	Documentación de API: Generar documentación de los endpoints usando Swagger UI Express.
Requerimientos funcionales	Frontend: Interfaz en HTML, CSS y JS puro. Pantallas: inicio, login/registro, listado de restaurantes, detalle de restaurante, panel administrador. Consumo de API mediante fetch.
Requerimientos funcionales	Planeación y control: Uso de metodología SCRUM: definición de roles, sprints, historias de usuario y seguimiento en herramienta colaborativa (Trello, GitHub Projects o similar).



# 3.2. Requerimientos No Funcionales

Categoría	Requerimientos
Requerimientos No funcionales	Seguridad: Autenticación con JWT, manejo de contraseñas cifradas con bcrypt, protección de rutas según roles, uso de variables de entorno (.env) para credenciales.
Requerimientos No funcionales	Rendimiento: Implementación de express-rate-limit para limitar peticiones y prevenir abusos. Optimización de consultas en MongoDB.
Requerimientos No funcionales	Disponibilidad y confiabilidad: Manejo de errores centralizado. Uso de transacciones en MongoDB para operaciones críticas (crear reseñas o likes).
Requerimientos No funcionales	Escalabilidad: Arquitectura modular (models, controllers, routes, middlewares, services, config, utils) que permita extensión futura.
Requerimientos No funcionales	<b>Usabilidad:</b> Interfaz web intuitiva y responsive. Feedback visual (mensajes de error, validaciones).
Requerimientos No funcionales	Mantenibilidad: Código documentado, modular y versionado con control semántico (semver).
Requerimientos No funcionales	Compatibilidad: Conexión segura entre frontend y backend mediante CORS configurado.
Requerimientos No funcionales	Documentación técnica: Endpoints documentados con Swagger. README con instrucciones de instalación, configuración y ejemplos de uso.



# 3.3. Requerimientos Especiales

Categoría	Requerimientos
Requerimientos Especiales	<b>Tecnologías obligatorias:</b> Backend: Node.js + Express, dotenv, express-validator, express-rate-limit, mongodb (sin mongoose), passport-jwt, jsonwebtoken, bcrypt, swagger-ui-express.
Requerimientos Especiales	<b>Transacciones:</b> Uso obligatorio de transacciones en MongoDB para mantener consistencia de datos (por ejemplo, al registrar reseñas o modificar rankings).
Requerimientos Especiales	Entrega del proyecto: Repositorio backend y frontend separados. Video de demostración (máximo 10 min) mostrando el código y funcionamiento.
Requerimientos Especiales	Gestión del desarrollo: Implementación bajo metodología SCRUM, con documento de planeación en PDF adjunto al repositorio backend.
Requerimientos Especiales	Seguridad adicional: Validaciones robustas con express-validator. Protección de endpoints críticos con middlewares personalizados.



# 4. HISTORIAS DE USUARIO CON CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

HISTORIA DE USUARIO				
Prioridad: Alta				
CÓDIGO DEL	RF01 Actor Usuario			
REQUERIMIENTO:				
NOMBRE DEL	Registro, inicio de sesión y autenticación mediante JWT			
REQUERIMIENTO	,			
Descripción				
Como usuario, puedo registrarme e iniciar sesión en el sistema de forma segura mediante JWT, para acceder a las funcionalidades de la aplicación según mi rol (usuario o administrador).				
Funcionalidad				
Implementar registro, inicio de sesión usuario y administrador.	Implementar registro, inicio de sesión y autenticación con JWT y bcrypt, diferenciando permisos de usuario y administrador.			
1. El sistema debe permitir registro y autenticación con JWT. 2. El sistema validar correos únicos y contraseñas cifradas. 3. El sistema debe permitir a los administradores tener acceso a rutas exclusivas.				
Restricciones				
No se permite registro duplicado y el to	ken debe incluir	tiempo de expiración.		

HISTORIA DE USUARIO				
Prioridad: Alta				
CÓDIGO DEL	RF02 Actor Administrador			
REQUERIMIENTO:				
NOMBRE DEL	CRUD de restai	urantes con aprobació	ón administrativa	
REQUERIMIENTO				
Descripción				
Como administrador, puedo crear, editar, aprobar o eliminar restaurantes para mantener la calidad de los datos y evitar duplicados.				
Funcionalidad				
Desarrollar CRUD con validaciones y c	ontrol de aproba	ción exclusivo de admir	nistradores.	
1. El sistema debe permitir solo a administradores aprobar rechazar restaurantes. 2. El sistema debe permitir validar nombres únicos de restaurantes. 3. El sistema debe permitir registrar usuario que aprueba.				
Restricciones				
Operaciones limitadas a rol administrador.				



HISTORIA DE USUARIO					
Prioridad: Alta					
CÓDIGO DEL	RF03 Actor Administrador				
REQUERIMIENTO:					
NOMBRE DEL	CRUD de platos asociados a restaurantes				
REQUERIMIENTO					
Descripción					
Como administrador, puedo gestionar la actualizada y evitar duplicados.	os platos de cada	a restaurante para man	tener su información		
Funcionalidad					
Permitir CRUD de platos asociados categoría.	a un restauran	te con validaciones d	e nombre, descripción y		
1. El sistema debe asociar platos a un restaurante existente. 2. El sistema validar nombres únicos por restaurante. 3. El sistema debe permitir guardar datos de manera persistente.					
Restricciones					
Solo administradores pueden crear o eliminar platos.					

HISTORIA DE USUARIO				
Prioridad: Media				
CÓDIGO DEL REQUERIMIENTO:	RF04 Actor Usuario			
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Crear, editar y eliminar reseñas			
Descripción				
Como usuario autenticado, puedo crear, modificar o eliminar reseñas sobre restaurantes o platos para compartir mi experiencia.				
Funcionalidad				
Implementar CRUD de reseñas con ca	ampos de coment	ario, calificación (1–5) y	/ fecha.	
1. El sistema debe validar que solo usuarios autenticados puedar crear reseñas. 2. El sistema debe validar la calificación entre 1 y 5. 3. El sistema debe permitir editar o eliminar solo las reseñas propias.				
Restricciones				
Un usuario no puede reseñar el mismo restaurante dos veces.				



HISTORIA DE USUARIO				
Prioridad: Media				
CÓDIGO DEL	RF05 Actor Usuario			
REQUERIMIENTO:				
NOMBRE DEL	Votación de reseñas			
REQUERIMIENTO				
Descripción				
Como usuario autenticado, puedo dar '	'like" o "dislike" a	las reseñas de otros pa	ara valorar su utilidad.	
Funcionalidad				
Registrar votos positivos o negativos e	n reseñas de otro	os usuarios.		
1. El sistema debe validar que un usuario no vote por su propia reseña. 2. El sistema debe permitir un voto por reseña por usuario.				
Restricciones				
No se permiten votos duplicados.				

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Media			
CÓDIGO DEL	RF06 Actor Usuario		
REQUERIMIENTO:			
NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	Listado y ranking de restaurantes		
Descripción			
Como usuario, puedo visualizar un ranking de restaurantes basado en calificaciones, likes, dislikes y fecha de reseñas.			
Funcionalidad			
Calcular ranking ponderado y mostrar l	istado con filtros	y ordenamientos.	
1. El sistema debe permitir ver el ranking actualizado automáticamente. 2. El sistema debe permitir filtrado por categoría. 3. El sistema debe permitir a los administradores tener acceso a rutas exclusivas.			
Restricciones			
Solo incluir restaurantes con al menos una reseña.			



HISTORIA DE USUARIO					
Prioridad: Media					
CÓDIGO DEL	RF07 Actor Administrador				
REQUERIMIENTO:					
NOMBRE DEL	CRUD de categorías				
REQUERIMIENTO					
Descripción					
Como administrador, puedo crear, editar o eliminar categorías de comida para organizar los restaurantes.					
Funcionalidad					
Implementar CRUD de categorías con	validaciones de r	nombres duplicados.			
1. El sistema debe validar la unicidad de nombres. 2. El sistema debe bloquear la eliminación si está en uso.					
Restricciones					
Solo administradores autenticados pueden acceder.					

HISTORIA DE USUARIO				
Prioridad: Media				
CÓDIGO DEL	RF08 Actor Desarrollador			
REQUERIMIENTO:				
NOMBRE DEL	Documentación con Swagger			
REQUERIMIENTO				
Descripción				
Como desarrollador, puedo documentar los endpoints de la API usando Swagger UI Express para facilitar su uso.				
Funcionalidad				
Generar documentación interactiva cor	Swagger.			
Criterios de aceptación  1. Documentar todos los endpoints. 2. Incluir ejemplos de peticiones y respuestas.				
Restricciones				
Acceso disponible desde /api/docs.				

Prioridad: Alta							
CÓDIGO DEL	RF09	RF09 Actor Usuario					
REQUERIMIENTO:							
NOMBRE DEL	Interfaz HT	Interfaz HTML, CSS y JS					
REQUERIMIENTO							
Descripción							



HISTORIA DE USUARIO							
Prioridad: Media							
CÓDIGO DEL	RF10 Actor Equipo de desarrollo						
REQUERIMIENTO:							
NOMBRE DEL	Planeación v co	ontrol del proyecto					
REQUERIMIENTO	,						
Descripción							
Como equipo de desarrollo, puedo orgseguimiento.	anizar el proyecto	o bajo metodología SCF	RUM con roles, sprints y				
Funcionalidad							
Definir sprints, roles y tareas en GitHut	Projects.						
	Al menos 2 sprints definidos.     Documento PDF de planeación adjunto al repositorio.						
Restricciones							
Seguimiento obligatorio en herramienta colaborativa.							

HISTORIA DE USUARIO						
Prioridad: Alta						
CÓDIGO DEL	RF11 Actor Desarrollador backend					
REQUERIMIENTO:						
NOMBRE DEL	Autenticación v	cifrado seguro				
REQUERIMIENTO	,					
Descripción						
Como desarrollador, puedo implementar autenticación con JWT y cifrado de contraseñas con bcrypt para proteger los datos del sistema.						
Funcionalidad						
Configurar autenticación segura, roles	y manejo de varia	ables .env.				
Criterios de aceptación  1. El sistema debe permitir usar bcrypt para contraseñas. 2. El sistema debe usar variables de entorno para credenciales. 3. El sistema debe proteger rutas sensibles.						
Restricciones						
No almacenar contraseñas en texto plano.						



HISTORIA DE USUARIO							
Prioridad: Alta							
CÓDIGO DEL	RF12 Actor Desarrollador						
REQUERIMIENTO:							
NOMBRE DEL	Maneio de erro	res y transacciones					
REQUERIMIENTO							
Descripción							
Como desarrollador, puedo manejar errores centralizados y usar transacciones en MongoDB para operaciones críticas.							
Funcionalidad							
Configurar manejo de errores global y t	ransacciones.						
1. El sistema debe permitir implementar transacciones en creación de reseñas y likes. 2. El sistema debe registrar errores con mensajes claros.							
Restricciones							
Evitar pérdida de datos en fallos concurrentes.							

HISTORIA DE USUARIO							
Prioridad: Media							
CÓDIGO DEL	RF13 Actor Desarrollador						
REQUERIMIENTO:							
NOMBRE DEL	Arquitectura modular						
REQUERIMIENTO	, a quito otara in	o data:					
Descripción							
Como desarrollador, puedo estructurar el sistema en módulos independientes para facilitar futuras ampliaciones.							
Funcionalidad							
Separar componentes en carpetas /m	nodels,/contro	ollers,/routes,/mi	ddlewares,/services,				
/config,/utils.							
Criterios de aceptación  1. Cada módulo debe ser independiente. 2. Cumplir estándares de arquitectura limpia.							
Restricciones							
No se permite lógica de negocio en rutas.							



HISTORIA DE USUARIO							
Prioridad: Media							
CÓDIGO DEL	RF14 Actor Usuario						
REQUERIMIENTO:							
NOMBRE DEL	Interfaz intuitiv	a v responsive					
REQUERIMIENTO							
Descripción							
Como usuario, puedo navegar fácilmer o validaciones.	nte por la aplicaci	ón y recibir retroalimen	tación visual ante errores				
Funcionalidad							
Implementar interfaz responsive y men	sajes dinámicos.						
Criterios de aceptación  1. El sistema debe permitir diseño responsive en pantalla principales.  2. El sistema debe mostrar alertas visuales ante errores.							
Restricciones	Restricciones						
Debe ser usable desde dispositivos móviles.							

HISTORIA DE USUARIO						
Prioridad: Media						
CÓDIGO DEL	RF15 Actor Desarrollador					
REQUERIMIENTO:						
NOMBRE DEL	Código docume	entado y versionado				
REQUERIMIENTO						
Descripción						
Como desarrollador, puedo mantener el proyecto documentado y versionado bajo semver para facilitar futuras actualizaciones.						
Funcionalidad						
Documentar funciones, controladores y	versiones.					
1. Seguir control semántico de versiones. 2. Comentarios en código principales.						
Restricciones						
No modificar código sin actualizar versión.						

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Media			
CÓDIGO DEL	RF16	Actor	Desarrollador frontend
REQUERIMIENTO:			



NOMBRE DEL	Comunicación segura entre frontend y backend					
REQUERIMIENTO	January and the second					
Descripción						
Como desarrollador frontend, puedo conectar la interfaz al backend mediante CORS configurado correctamente.						
Funcionalidad						
Configurar CORS para permitir peticior	nes seguras desde el frontend.					
Criterios de aceptación  1. El sistema debe permitir acceso solo al dominio del frontend.  2. El sistema debe bloquear orígenes no autorizados.						
Restricciones						
No exponer credenciales en el cliente.						

┚

HISTORIA DE USUARIO							
Prioridad: Media							
CÓDIGO DEL	RF17 Actor Desarrollador						
REQUERIMIENTO:							
NOMBRE DEL	README y Swagger						
REQUERIMIENTO		-99					
Descripción							
Como desarrollador, puedo documenta ejemplos de endpoints.	r el backend en ι	ın README con instala	ación, configuración y				
Funcionalidad							
Crear README con estructura técnica	del proyecto.						
	El readme debe incluir pasos de instalación y variables .env.     Añadir ejemplos de endpoints.						
Restricciones							
Debe actualizarse con cada versión.							

HISTORIA DE USUARIO					
Prioridad: Alta					
CÓDIGO DEL	RF18	Actor	Desarrollador		
REQUERIMIENTO:					
NOMBRE DEL	Uso de dependencias y librerías especificadas				
REQUERIMIENTO	Joseph as aspendential of materials suppositional				
Descripción					
Como desarrollador, puedo implementar las tecnologías requeridas (Node.js, Express, MongoDB, JWT, bcrypt, doteny, etc.) para cumplir con los lineamientos técnicos.					
Funcionalidad	_				
Integrar las dependencias obligatorias del proyecto.					



L

Criterios de aceptación	1. El	sistema	debe	verificar	que	todas	las	librerías	estén
	instalac	das.							
	2. Docu	<u>ımentar s</u>	su uso	en el REA	DME.				
Restricciones									
No se permite el uso de frameworks n	o espec	cificados.							

HISTORIA DE USUARIO				
Prioridad: Alta				
CÓDIGO DEL	RF19	Actor	Desarrollador	
REQUERIMIENTO:				
NOMBRE DEL	Uso de transacciones en MongoDB			
REQUERIMIENTO				
Descripción				
Como desarrollador, puedo implementa	ar transacciones	en MongoDB para gara	intizar la consistencia de	
los datos.	1			
Funcionalidad				
Usar transacciones en operaciones críticas como reseñas o likes.				
Criterios de aceptación	1. Las operaciones deben ser atómicas.			
•	2. El sistema debe registrar rollback en caso de error.			
Restricciones				
No se permiten operaciones parciales.				

HISTORIA DE USUARIO				
Prioridad: Media				
CÓDIGO DEL	RF20 Actor Equipo de desarrollo			
REQUERIMIENTO:				
NOMBRE DEL	Repositorios y video de demostración			
REQUERIMIENTO				
Descripción				
Como equipo, puedo entregar el proyecto en repositorios separados de backend y frontend con un video demostrativo.				
Funcionalidad				
Subir código a GitHub y grabar video funcional.				
	Repositorios separados y públicos.     Video de máximo 10 minutos.			
Restricciones				
Todos los integrantes deben aparecer en el video.				



HISTORIA DE USUARIO				
Prioridad: Media				
CÓDIGO DEL	RF21	Actor	Equipo scrum	
REQUERIMIENTO:				
NOMBRE DEL	Implementación de metodología SCRUM		RUM	
REQUERIMIENTO				
Descripción				
Como equipo, puedo aplicar SCRUM p definidos.	ara la gestión de	l desarrollo mediante ro	oles, reuniones y backlog	
Funcionalidad				
Documentar roles, backlog y sprints en Trello o GitHub Projects.				
	Definir Product Owner, Scrum Master y Developers.     Mostrar evidencias del seguimiento SCRUM.			
Restricciones				
Documento PDF obligatorio en el repos	sitorio backend.			

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Alta			
CÓDIGO DEL	RF22 Actor Desarrollador backend		
REQUERIMIENTO:			
NOMBRE DEL	Validaciones robustas y middlewares		
REQUERIMIENTO			
Descripción			
Como desarrollador backend, puedo proteger endpoints con validaciones y middlewares personalizados para asegurar la integridad del sistema.  Funcionalidad			
Implementar express-validator y middlewares de autorización.			
	El sistema debe permitir validar datos en cada endpoint.     El sistema debe bloquear accesos no autorizados.		
Restricciones			
No exponer rutas críticas sin autenticación.			

HISTORIA DE USUARIO			
Prioridad: Media			
CÓDIGO DEL	RF23	Actor	Desarrollador
REQUERIMIENTO:			
NOMBRE DEL	Configuración de variables de entorno		
REQUERIMIENTO	<b>3</b>		
Descripción			
Como desarrollador, puedo configurar credenciales y secretos mediante variables de entorno para evitar exposición de datos sensibles.			



Funcionalidad			
Usar dotenv para manejar credenciales del sistema.			
Criterios de aceptación  1. Archivo .env configurado correctamente. 2. No exponer claves en el repositorio.			
Restricciones			
El archivo .env debe excluirse con .gitignore.			

## 5. METODOLOGÍA

# Metodología de Trabajo Utilizada: Kanban

Para el desarrollo del sistema integral de gestión solicitado por la empresa Tiana's, se ha optado por utilizar la metodología ágil Kanban, con el objetivo de facilitar una gestión visual y flexible del trabajo, permitiendo adaptarse rápidamente a cambios y priorizar tareas de forma eficiente.

Kanban es una metodología centrada en la entrega continua, la mejora constante del flujo de trabajo y la transparencia del proceso, lo que resulta ideal para proyectos donde los requerimientos pueden evolucionar durante el desarrollo.

# Estructura del Equipo y Roles Asignados

Para garantizar una organización efectiva y una comunicación fluida durante todo el desarrollo del proyecto, se han asignado los siguientes roles clave:

- **Product Owner: (Valentina Delgado)** Responsable de representar a la empresa Tiana's. Su función principal es priorizar las funcionalidades, definir los criterios de aceptación y asegurarse de que el producto final cumpla con las necesidades del cliente.
- Scrum Master: (Camila Florez) Encargado de facilitar el proceso de desarrollo, eliminar obstáculos, asegurar el cumplimiento de la metodología ágil y mantener al equipo enfocado y alineado con los objetivos del proyecto.
- Equipo de Desarrolladores: (Camila Florez, Valentina Delgado) Compuesto por los programadores encargados del diseño, desarrollo, prueba y mejora continua del sistema. Son responsables de transformar los requerimientos en funcionalidades reales, cumpliendo con los estándares técnicos y de calidad definidos.



#### Ventajas del Enfoque Kanban para Tiana's

- Mayor visibilidad del progreso del proyecto.
- Posibilidad de adaptarse rápidamente a cambios o nuevas solicitudes.
- Entregas parciales continuas, lo que permite validar funcionalidad paso a paso.

#### 6. EVIDENCIA DE PLANTEAMIENTO DE PLATAFORMA DE TRABAJO

• Link Repositorio GitHub Frontend:

https://github.com/ValentinaDelgadoRincon/restaurante\_tiana-s-front

• Link Repositorio GitHub Backend:

https://github.com/CamilaFlorez12/restaurante\_tiana-s\_backend

• Link video **Sprint Planning**:

https://drive.google.com/file/d/1xf4ZLEhxDyYkV3sHKI9OW7O6Psik7dzc/view?usp=sharing

• Link video **Daily Stand Up**:

https://drive.google.com/file/d/13wdY\_uK3ofcumL\_-vB3yAheVrARphMNY/view?usp=drive\_li\_nk

• Link video **Sprint Review**:

https://drive.google.com/file/d/1QvaECwTawwrEHKY4vEJCRS3tvndlwblJ/view?usp=drive\_lin\_k

• Link video Sprint Retrospective:

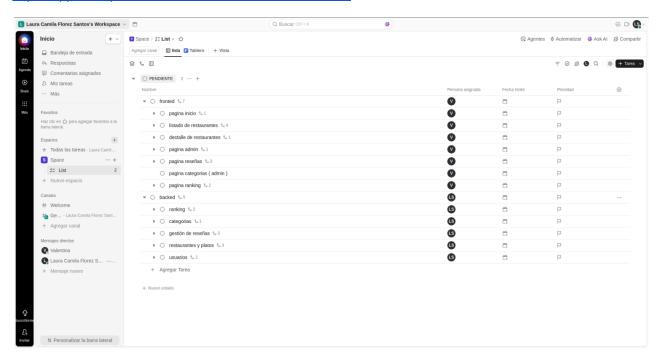
https://drive.google.com/file/d/1lfig NTHINhl1bBAU9YRevlut-yAEjaB/view?usp=drive link



#### • Link Tablero Scrum:

Backlog y asignación de tareas: En esta etapa se realizó la división y asignación de las tareas para el proyecto, a cada miembro del equipo se le asignó una tarea que a la vez estaba dividida en varias sub-tareas.

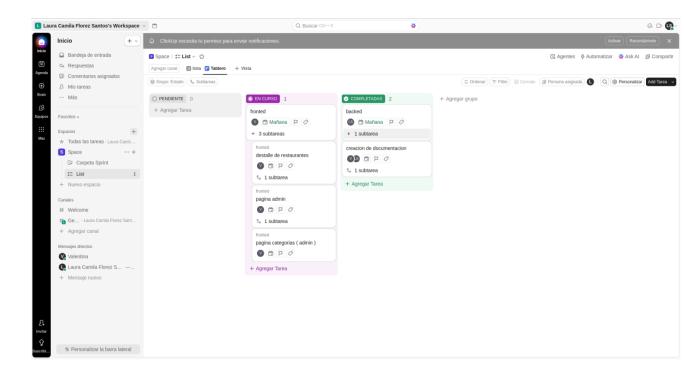
https://app.clickup.com/90132667992/v/b/li/901321736255



# • Tareas en Curso y Completadas:

En esta etapa del proyecto los desarrolladores empezaron a realizar sus tareas y la actualización de estado de las Tareas es EN CURSO y algunas tareas sencillas se asignan como COMPLETADAS.





#### 7. CONCLUSIONES

El proyecto "Tiana's Reseñas" se desarrolla como una solución integral para modernizar la forma en que los usuarios califican y comentan sus experiencias gastronómicas. Actualmente, muchas reseñas se gestionan de forma dispersa en redes sociales o sitios sin control de autenticación, lo que dificulta el seguimiento y la confiabilidad de las opiniones. Este sistema centraliza la interacción entre usuarios, restaurantes y administradores, ofreciendo una experiencia completa, segura y dinámica.

Desde el punto de vista técnico, el sistema implementa una arquitectura MVC utilizando Node.js y Express en el backend, con controladores, servicios y rutas organizadas. La base de datos MongoDB almacena usuarios, restaurantes, platos y reseñas, garantizando persistencia, seguridad y escalabilidad. El frontend fue desarrollado con HTML, CSS y JavaScript modularizado, integrando el consumo de la API mediante fetch y autenticación con tokens JWT, lo que asegura una comunicación segura entre cliente y servidor.

En la gestión del proyecto, se aplicó la metodología Kanban, priorizando entregas continuas, revisión constante y comunicación efectiva. El equipo empleó herramientas como GitHub y ClickUp, logrando trazabilidad de cambios, organización del trabajo y coordinación ágil en cada sprint.



En conclusión, "Tiana's Reseñas" constituye una base sólida tanto técnica como organizativa. Su diseño escalable y modular permitirá futuras mejoras, como integración de geolocalización, recomendaciones personalizadas y estadísticas avanzadas para administradores. El sistema optimiza la experiencia del usuario, fortalece la presencia digital de los restaurantes y garantiza una gestión eficiente de reseñas en línea.

## Sprint Retrospective - Proyecto Tiana's Reseñas

Duración del sprint: Del 29 al 31 de octubre de 2025

## Equipo:

Product Owner: Valentina Delgado

• Scrum Master: Laura Camila Flórez

• Equipo de desarrollo: Valentina Delgado, Laura Camila Flórez

**Sprint objetivo:** Construcción de la aplicación web completa para gestión de reseñas gastronómicas (usuarios, autenticación, restaurantes, reseñas y panel de administración).

#### 1. Qué salió bien

• Se logró la conexión exitosa entre el frontend y el backend mediante API REST, garantizando comunicación fluida con autenticación JWT.

#### • Se implementaron los módulos principales:

- Registro e inicio de sesión de usuarios y administradores.
- Listado dinámico de restaurantes con búsqueda y filtrado en tiempo real.
- Creación y visualización de reseñas asociadas a restaurantes y usuarios autenticados.
- Gestión administrativa de datos desde un panel con control de roles.

#### 2. Qué se puede mejorar

• Algunos mensajes de error del servidor pueden ser más descriptivos para facilitar la depuración.



- Durante las pruebas iniciales se identificaron errores 401 y validaciones incompletas al enviar reseñas, lo cual se corrigió pero requiere reforzar el manejo de respuestas del backend.
- Se recomienda mejorar la gestión de tokens y sesiones, para permitir una expiración controlada y cierre de sesión automático.
- Se presentaron ligeros retrasos en el cronograma debido a la integración final entre los módulos de reseñas y autenticación.

# 3. Acciones para el próximo sprint

- Implementar validaciones más robustas en los formularios del frontend y respuestas más específicas desde el backend.
- Añadir un sistema de notificaciones o alertas visuales para mejorar la retroalimentación del usuario.
- Planificar mejor la distribución de tareas y establecer criterios de aceptación claros antes del desarrollo de cada módulo.

