

Documento Evidencia "Definición de Requerimientos"

Emilio Antonio Peralta Montiel 29 de Abril del 2025

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

Profesor Enrique Alfonso Calderón Balderas Profesor Alejandro Fernández Vilchis Profesora Denisse Lizbeth Maldonado Flores



Definición de requerimientos

En este proyecto, me encargué principalmente de colaborar en la definición y documentación de los requisitos funcionales y no funcionales junto con mis compañeros. Para esto, analizamos las necesidades del usuario y el funcionamiento esperado del sistema, estableciendo casos de uso y funcionalidades clave.

Además, participé activamente en la identificación de reglas de negocio, considerando las restricciones y condiciones que debe cumplir la plataforma. Esto sirvió de base para armar el resto del avance y facilitar el desarrollo de los modelos y diagramas posteriores.

Diseño de componentes de software

Dentro del diseño de componentes del sistema, fui responsable de elaborar los siguientes elementos gráficos y funcionales:

- Mapa del sitio: Representé visualmente la estructura de navegación de la plataforma.
- Bosquejo de la aplicación: Realicé una vista previa del diseño de interfaz y la disposición de elementos clave.
- Plan de comunicación: Documenté cómo sería la interacción entre el equipo y el cliente, así como los canales de contacto.
- **Guía de estilo:** Establecí criterios visuales y de formato para mantener la coherencia del sistema.

Emilio Antonio Peralta Montiel A01712354 Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

- Plan de trabajo: Organicé tareas, responsables y tiempos estimados para el desarrollo.
- Reglas de negocio (en colaboración): Identifiqué algunas de las condiciones lógicas internas del sistema.
- Requisitos funcionales y no funcionales (en colaboración): Contribuí a la definición de funcionalidades clave como:
 - Gestionar usuarios
 - Descargar registro de actividades
 - Gestionar productos
 - o Importar datos desde archivos de Excel
 - o Generar cotizaciones en PDF



Actividades realizadas (Este avance)

::: F+	***
Actividad	Responsable
Diagrama de Contexto	Augusto
Tabla de Priorización	Roberto
Detalle de los casos de uso	Augusto
Diccionario de datos	Roberto
Documentación de Restricciones	Roberto
Tablas correspondientes	Roberto
Mapa del Sitio	Emilio
Bosquejo de la Aplicación	Emilio
Plan de comunicación	Emilio
Guía de Estilo	Emilio
Plan de Trabajo	Emilio
Creación del git	Augusto
Modelo Entidad Relación	Roberto
Reglas de Negocio	Emilio,Roberto y Augusto
Requisitos funcionales y NO funcionales	Emilio,Roberto y Augusto
Aprendizaje Adquirido	Augusto



Guía de estilo de codificación

Variables

- Usar CamelCase (ej. userCount, fetchSalesData)
- Nombres descriptivos y en inglés (ej. maxRetries, isLoading)
- Para clases y componentes usar PascalCase (ej. SalesController, UserDashboard)
- Para variables constantes usar el UPPER_SNAKE_CASE (ej. API_ENDPOINT, MAX USERS)

Funciones

- Patrón MVC (Modelo Vista Controlador)
 - Modelo (Model): Gestiona datos y lógica de negocio (ej: interacción con APIs, bases de datos).
 - Vista (View): Maneja la interfaz y presentación (ej: HTML, renderizado de gráficas).
 - Controlador (Controller): Media entre Modelo y Vista, gestiona eventos y flujo de datos.
- Funciones pequeñas y especializadas:
 - Máximo 20-30 líneas por función.
 - Una función = una responsabilidad.

Parámetros

- Nombres descriptivos:
 - Evitar data, value. Usar salesData, productValue.
- Valores por defecto:
 - Definir cuando sea relevante (ej: function loadData(limit = 100)).
- Tipado en comentarios (JSDoc):
 - Especificar tipo esperado: @param {string} userld.

Comentarios

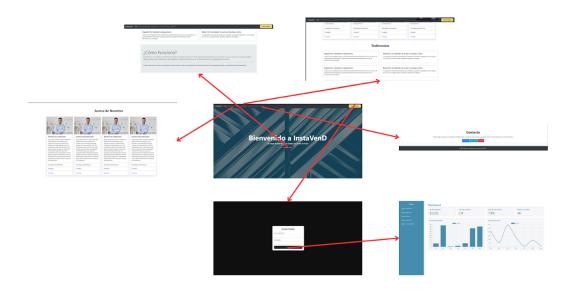
Documentación de funciones (JSDoc)

/**

- * Calcula el total de ventas para un período.
- * @param {Date} startDate Fecha de inicio.
- * @param {Date} endDate Fecha de fin.
- * @returns {number} Total en dólares.

*/





Plan de comunicación

Contacto con el cliente

Reunión en clase para presentación de avances y correos electrónicos con copia a los profesores.

Contacto con los profesores

Reunión vía zoom o presencial en horario de asesorías o en clase en espacios de dudas o aclaraciones.

Contacto del equipo

Reuniones diarias al terminar clase junto con reuniones virtuales por medio de Discord en las tardes.



Reglas de negocio

Normativas o políticas a seguir

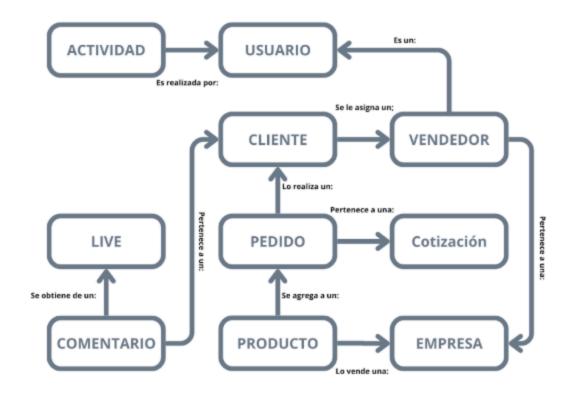
Acceso limitado a un solo dispositivo por usuario.

Restricciones en el uso de datos

No se permite la eliminación de registros críticos, solo edición con justificación.

Modelo Entidad-Relación y Datos

Diagrama



Emilio Antonio Peralta Montiel A01712354 Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

- Gestionar usuarios
- 2. Gestionar permisos
- Descargar comentarios del Live
- 4. Buscar en los comentarios
- 5. Editar cuentas finales
- 6. Registrar clientes en una base de datos
- 7. Asignar clientes a vendedores
- 8. Consultar actividades realizadas en la plataforma
- 9. Descargar registro de actividades
- 10. Gestionar empresas
- 11. Gestionar productos
- 12. Editar cantidad de productos disponible
- 13. Gestionar vendedores
- 14. Importar datos desde archivos de Excel
- 15. Generar cotizaciones en pdf
- 16. Agregar productos junto con descripción y cantidad
- 17. Descargar archivos de cotizaciones en formato PDF
- 18. Consultar cotizaciones

Efectividad en la negociación

Para concluir, durante varias sesiones compartimos con los profesores y la OSF nuestros avances y planes de trabajo. A partir de estas reuniones, se tomaron decisiones importantes y se establecieron algunos acuerdos que orientaron el desarrollo del proyecto. En las siguientes imágenes se muestra un resumen de los cambios definidos por el equipo:

Emilio Antonio Peralta Montiel A01712354 Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

