

Documento de Historias de usuario e Historias Técnicas

Zohar

Fecha:19/11/2024

Contenido

1. Historial de Versiones.....3

2. Información del Proyecto.....3

3. Escalas de medición.....4

4. Historias de Usuario.....4

5. Historial de técnicas.....7

1. Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
16/11/2024	V1.0	Kevin Guapi y David Piray	Industrias ARBEN	Historias de usuario y técnicas
02/12/2024	V2.0	Kevin Guapi y David Piray	Industrias ARBEN	Historias de usuario y técnicas
06/01/2025	V5.0	Kevin Guapi y David Piray	Industrias ARBEN	Historias de usuario y técnicas

2. Información del Proyecto

Empresa / Organización	Industrias ARBEN
Proyecto	Zohar
Fecha de preparación	27/10/2024
Cliente	Industrias ARBEN
Patrocinador principal	David Piray y Kevin Guapi
Gerente / Líder de Proyecto	David Piray y Kevin Guapi
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	David Piray y Kevin Guapi

3. Escalas de medición

Escala de prioridad:

- 1: Alto
- 2: Medio
- 3: Medio Bajo
- 4: Bajo

Escala de Valor

- 1-3: Bajo valor (Poco impacto en la funcionalidad principal del sistema, usualmente mejoras o extras que no son críticas).
- 4-6: Valor medio (Importante para la operación del sistema, pero no bloquea su funcionamiento si no se implementa).
- 7-8: Alto valor (Funciones esenciales que mejoran significativamente la experiencia del usuario o la eficiencia del sistema).
- 9-10: Valor crítico (Funcionalidades clave sin las cuales el sistema no cumpliría con sus objetivos principales).

4. Historias de Usuario

Historias de usuario #001: Microservicio backend “Gestión de distribuidores”	
Como programador del backend, Quiero que se me especifiquen claramente los requisitos funcionales y no funcionales de la gestión de distribuidores, Para implementar un microservicio eficiente y fácil de mantener.	
Validación: <ul style="list-style-type: none">• Verificar que el microservicio de distribuidor contenga las rutas mínimas de registro, modificación y eliminación de distribuidores.• Asegurarse de que se especifiquen las respuestas esperadas del sistema en formato JSON para las operaciones CRUD, mediante la comprobación con Postman.• Verificar que se actualice en la base de datos en tiempo real.	Valor: 8 Prioridad: 1 Estimación: 13h

Historias de usuario #002: Microservicio backend “Gestión de clientes”

Como programador

Quiero obtener, registrar, modificar y eliminar la información del cliente por medio de un api.

Para tener una base para crear el microservicio.

Validación:

- Validar que se pueda realizar la gestión de clientes por medio de la herramienta “Postman”.
- Validar el api por medio de pruebas de integración y unitarias.
- Asegurar que los datos sean sincronizados en tiempo real con la base de datos.
- Generar la documentación correspondiente por medio del framework “Swagger”.

Valor: 7

Prioridad: 1

Estimación: 12h

Historias de usuario #003: Microservicio backend “Gestión de pedidos”

Como programador

Quiero registrar, cancelar pedidos por medio de un api.

Para visualizar la funcionalidad del microservicio.

Validación:

- Validar que se pueda realizar la gestión de pedidos por medio de la herramienta “Postman”.
- Asegurarse de que se especifiquen las respuestas esperadas del sistema en formato JSON para las operaciones CRUD, mediante la comprobación con Postman.
- Verificar que se actualice en la base de datos en tiempo real.

Valor: 7

Prioridad: 1

Estimación: 13h

Historias de usuario #004: Microservicio backend “Geolocalización en tiempo real de distribuidores”

Como programador

Quiero obtener, procesar y mostrar la ubicación en tiempo real de los distribuidores en el mapa,

Para facilitar la integración de esta funcionalidad en el sistema.

Validación:

- La Api debe permitir registrar la ubicación de un distribuidor, enviando coordenadas válidas.
- Si el distribuidor se encuentra fuera de línea, el Api debe responder con un mensaje que indique el estado.
- La ubicación de los distribuidores en el mapa debe tener un ícono básico, el cual se irá actualizando.

Valor: 7

Prioridad: 1

Estimación: 30h

Historias de usuario #005: Microservicio backend “Inventario del distribuidor”

Como programador backend,

Quiero implementar un microservicio que permita gestionar el inventario de los distribuidores,

Para garantizar el control de stock, evitar desabastecimientos y mantener la información actualizada en tiempo real.

Validación:

- Verificar que se puedan registrar nuevos productos en el inventario de un distribuidor con detalles como nombre, cantidad, precio y descripción.
- Comprobar que se puedan actualizar las cantidades de productos, ya sea para añadir más stock o registrar salidas por ventas o devoluciones.
- Confirmar que se pueda consultar el inventario completo o por filtros como categorías, disponibilidad o rangos de precios.
- Validar que se puedan eliminar productos del inventario sin que queden datos huérfanos o inconsistentes en otros sistemas relacionados.

Valor: 7

Prioridad: 1

Estimación: 25h

Historias de usuario #006: Microservicio backend “Generación de reportes”

<p>Como programador backend,</p> <p>Quiero implementar un microservicio que permita generar reportes personalizados,</p> <p>Para proporcionar información detallada y útil sobre las operaciones del sistema, ayudando en la toma de decisiones.</p>	
<p>Validación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el microservicio permita generar reportes por categorías como ventas, pedidos, inventario, clientes y distribuidores. • Confirmar que se puedan aplicar filtros personalizados (por ejemplo, rango de fechas, distribuidor específico, estado del pedido). • Comprobar que los reportes se puedan exportar en formatos como PDF. 	<p>Valor: 7</p> <p>Prioridad: 1</p> <p>Estimación: 30h</p>

Historias de usuario #007: Microservicio backend “Seguridad”	
<p>Como desarrollador backend,</p> <p>Quiero implementar un microservicio que gestione la seguridad del sistema,</p> <p>Para proteger los datos sensibles y garantizar que solo usuarios autorizados puedan acceder a las funcionalidades del sistema.</p>	
<p>Validación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el microservicio permita la autenticación de usuarios mediante credenciales seguras, generando un hash de la contraseña. • Verificar que se emitan tokens validos al inicio de sesión. • Validar que los tokens sean funcionales para otros microservicios mediante Postman, con respuestas Jason en caso de que sean válidos. 	<p>Valor: 8</p> <p>Prioridad: 1</p> <p>Estimación: 12h</p>

Historias de usuario #008: Microservicio backend “Productos”	
<p>Como desarrollador backend,</p> <p>Quiero implementar un microservicio que gestione los productos,</p> <p>Para tener un control de cada producto de la empresa.</p>	
<p>Validación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el microservicio de productos contenga las rutas mínimas de registro, modificación y eliminación de productos. • Asegurarse de que se especifiquen las respuestas esperadas del sistema en formato JSON para las operaciones CRUD, mediante la comprobación con Postman. • Verificar que se actualice en la base de datos en tiempo real. 	<p>Valor: 8</p> <p>Prioridad: 1</p> <p>Estimación: 12h</p>

Historias de usuario #009: Subir a Docker los microservicios

Como desarrollador,
Quiero contenerizar los microservicios usando Docker,
Para facilitar su despliegue en diferentes entornos.

Validación:

- Levantar los servicios con el comando docker-compose up y verificar que no se generen errores de configuración.
- Validar los endpoints básicos de cada microservicio mediante la herramienta Postman
- Asegurarse de que los contenedores y las redes se eliminen correctamente después de detener los servicios.

Valor: 6

Prioridad: 2

Estimación: 20h

Historias de usuario #010: Inicio de sesión con front-end.

Como desarrollador,
Quiero iniciar sesión en el sistema a través del front-end,
Para acceder a la cuenta y gestionar datos.

Validación:

- Verificar que entre a la página de inicio.
- Verificar por consola los tokens generados al inicio de sesión.

Valor: 6

Prioridad: 2

Estimación: 20h

Historias de usuario #011: Front-end para administrador

Como administrador,
Quiero visualizar todas las funcionalidades del sistema,
Para gestionar y supervisar las operaciones y recursos disponibles.

Validación:

- Diseñar una interfaz que permita al administrador acceder a las funcionalidades del sistema.
- Asegurar que las funcionalidades estén organizadas en secciones claras y accesibles.
- Validar todas las acciones disponibles en la interfaz.

Valor: 9

Prioridad: 1

Estimación: 12h

Historias de usuario #012: Front-end para gerente

Como gerente,

Quiero visualizar las funcionalidades del sistema que mi rol me permita,

Para gestionar y supervisar las operaciones y recursos disponibles.

Validación:

- Diseñar una interfaz que permita al gerente acceder a las funcionalidades del sistema.
- Asegurar que las funcionalidades estén organizadas en secciones claras y accesibles.
- Validar todas las acciones disponibles en la interfaz.

Valor: 9

Prioridad: 1

Estimación: 12h

Historias de usuario #013: Front-end para distribuidor

Como distribuidor,

Quiero visualizar las funcionalidades del sistema que mi rol me permita,

Para gestionar y supervisar las operaciones y recursos disponibles.

Validación:

- Diseñar una interfaz que permita al distribuidor acceder a las funcionalidades del sistema.
- Asegurar que las funcionalidades estén organizadas en secciones claras y accesibles.
- Validar todas las acciones disponibles en la interfaz.

Valor: 9

Prioridad: 1

Estimación: 12h

Historias de usuario #014: Front-end para cliente

Como cliente,

Quiero visualizar las funcionalidades del sistema que mi rol me permita,

Para gestionar y supervisar las operaciones y recursos disponibles.

Validación:

- Diseñar una interfaz que permita al cliente acceder a las funcionalidades del sistema.
- Asegurar que las funcionalidades estén organizadas en secciones claras y accesibles.
- Validar todas las acciones disponibles en la interfaz.

Valor: 9

Prioridad: 1

Estimación: 12h

Historias de usuario #015: Integración de geolocalización	
<p>Como distribuidor, cliente y gerente,</p> <p>Quiero visualizar en tiempo real la ubicación de los pedidos y recursos relevantes,</p> <p>Para asegurar una gestión eficiente de las entregas y conocer el estado actual del pedido.</p>	
<p>Validación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diseñar una interfaz amigable para mostrar un mapa interactivo con la geolocalización de los recursos Asegurar que la visualización de geolocalización esté limitada por los roles del usuario (distribuidor o cliente) para respetar los permisos de acceso. Visualizar la ubicación en tiempo real únicamente de los distribuidores activos. 	<p>Valor: 9</p> <p>Prioridad: 1</p> <p>Estimación: 20h</p>

5. Historial de técnicas

Historias Técnica #001: Gestión y diseño de la Base de Datos	
<p>Como sistema</p> <p>Quiero tener una base de datos de clientes, distribuidores</p> <p>Para almacenar la información de los usuarios</p>	
<p>Validación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asegurar que la base de datos esté creada correctamente. Verificar que las tablas básicas de clientes y distribuidores existan. Confirmar que la conexión a la base de datos funcione sin errores. 	<p>Valor: 10</p> <p>Prioridad: 1</p> <p>Estimación: 15h</p>

Historias Técnica #002: Configuración del repositorio para el proyecto	
<p>Como desarrollador</p> <p>Quiero tener un repositorio de mi proyecto</p> <p>Para manejar un historial de versiones, tener facilidad de uso dentro de mi equipo en cuanto al código y documentación</p>	
<p>Validación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Verificar que el repositorio esté configurado con control de versiones. Comprobar que todos los miembros del equipo tengan acceso. 	<p>Valor: 5</p> <p>Prioridad: 1</p> <p>Estimación: 2h</p>

Historias Técnica #003: Configurar el IDE de desarrollo del proyecto	
<p>Como desarrollador</p> <p>Quiero tener un IDE de desarrollo específico listo de mi proyecto</p> <p>Para evitar cualquier fallo con el mismo cuando empiece a desarrollar mi proyecto</p>	
<p>Validación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Validar que el IDE esté configurado con plugins y extensiones necesarias. • Asegurar que los entornos de desarrollo sean consistentes entre los miembros del equipo. 	<p>Valor: 4</p> <p>Prioridad: 1</p> <p>Estimación: 5h</p>

Historias Técnica #004: Refuerzo de conocimientos	
<p>Como desarrollador,</p> <p>Quiero reforzar mis conocimientos de las plataformas que se utilizara para el proyecto, mediante videos tutoriales, documentación, etc.</p> <p>Para mejorar mis habilidades técnicas y aumentar la productividad dentro del proyecto.</p>	
<p>Validación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegurar que los miembros del equipo completen los cursos asignados, como la visualización de tutoriales y documentación de la herramienta. • Validar la implementación de lo aprendido en pruebas prácticas. 	<p>Valor: 3</p> <p>Prioridad: 2</p> <p>Estimación: 12h</p>

Historias Técnica #005: Gestión de Notificaciones	
<p>Como sistema</p> <p>Quiero mostrar mensajes de error pertinentes para cada funcionalidad si existe algún problema</p> <p>Para notificar a los usuarios y no tengan inconvenientes</p>	
<p>Validación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que las notificaciones de error sean precisas y útiles para el usuario. • Comprobar que las notificaciones se envíen en tiempo real según los eventos. • Confirmar que los mensajes sean traducidos correctamente si es necesario. 	<p>Valor: 7</p> <p>Prioridad: 2</p> <p>Estimación: 20h</p>

Historias Técnica #006: Pruebas de Usuario
--

Como desarrollador

Quiero ejecutar pruebas de validación y verificación de mi proyecto

Para depurar errores y que no exista inconvenientes en producción

Validación:

- Ejecutar casos de prueba para identificar y confirmar que los formularios validan los datos correctamente
- Verificar que los mensajes de error sean específicos, claros y ayuden al usuario
- Realizar pruebas de rendimiento para asegurarse de que las validaciones no afectan la experiencia del usuario.
- Eventos simulares de usuario en tiempo real para asegurar el funcionamiento adecuado de las notificaciones y gestiones de pedidos

Valor: 8

Prioridad: 1

Estimación: 20h

Historias Técnica #007: Despliegue de la Aplicación

Como desarrollador

Quiero realizar el despliegue de la aplicación Zohar

Para que la empresa pueda mejorar su operatividad

Validación:

- Configurar correctamente el entorno de producción (servidor, base de datos y servicios necesarios).
- Verificar que las funciones principales de geolocalización operen correctamente después del despliegue.
- Asegurar que los endpoints de la API responden en tiempo real sin errores de conexión.
- Confirmar que los datos de los distribuidores se actualizarán en tiempo real en el sistema.
- Probar la escalabilidad del sistema para manejar múltiples solicitudes simultáneamente.
- Validar que las notificaciones de asignación de distribuidores lleguen correctamente a los usuarios.
- Verificar la correcta visualización de mapas en la interfaz de usuario (web y móvil).

Valor: 9

Prioridad: 1

Estimación: 15h

Historias de usuario #008: Ampliación de la base de datos.

Como Programador backend,

Quiero ampliar la base de datos para incluir autenticación basada en roles y un sistema de auditorías,

Para garantizar un control detallado de los accesos y el registro de actividades críticas del sistema.

Validación:

- Verificar que la base de datos contenga una tabla para definir roles de usuario, incluyendo atributos como nombre del rol, permisos asociados y descripción.
- Confirmar que la relación entre usuarios y roles esté correctamente implementada para soportar múltiples roles por usuario, si es necesario.
- Comprobar que se cree una tabla para el registro de auditorías que almacene datos como: usuario, acción realizada, fecha/hora y resultados de la acción.

Valor: 8

Prioridad: 1

Estimación: 3h

Historias de usuario #009: Refactorización de código.

Como desarrollador,

Quiero refactorizar el código existente del sistema,

Para mejorar su legibilidad, mantener la consistencia y optimizar el rendimiento de la aplicación.

Validación:

- Analizar las secciones del código que presentan redundancia, complejidad innecesaria o baja legibilidad.
- Identificar y eliminar funciones duplicadas o no utilizadas en el sistema.
- Documentar los cambios realizados para garantizar la comprensión del código por parte del equipo

Valor: 9**Prioridad:** 1**Estimación:** 25h

