



PROYECTO MEDICAL AID

Historias de Usuarios - Sprint Backlog

Integrantes

Raimundo Estévez
Soledad Inostroza
Marcel Brard

Fecha	versión	Elaborado por
20-09-2024	1.0	Raimundo Estévez Soledad Inostroza Marcel Brard

- Completado 
- En Progreso 
- Por Hacer 
- No Iniciado 

Tabla de Contenido

Historias de usuario Completadas Sprint n°1.....	4
Sprint Backlog.....	4
HU-0001 Creación de la base de datos.....	4
HU-0011 Eliminar síntoma.....	5
HU-0027 Integración del Modelo de ML.....	5
HU-0029 Crear modelo de machine learning.....	6
HU-0031 Diseño de Mockup y Prototipos.....	7
HU-0034 Agregar Síntoma.....	7
Historias de Usuarios en curso Sprint n°2.....	8
Sprint Backlog.....	9
HU-0020 Diseño de la interfaz (Fácil aprendizaje, Interfaz responsiva, amigable e intuitivo, y Compatibilidad Multiplataforma).....	9
HU-0030 Crear vista de inicio.....	10
HU-0022 Código estructurado (Documentación de código y Sistema modular).....	10
HU-0010 Ver síntomas.....	12
HU-0009 Crear diagnóstico.....	13
HU-0002 Crear cuenta de usuario.....	15
HU-0007 Autenticar cuenta de usuario.....	16
HU-0035 Administración de usuarios.....	17
HU-0003 Ver cuenta de usuario.....	17
Historias de Usuarios Próximo Sprint n°3.....	19
Sprint Backlog.....	19
HU-0026 Formulario intuitivo.....	19
HU-0014 Suscripción de noticias.....	20
HU-0008 Recuperación de contraseña.....	21
HU-0004 Actualizar cuenta de usuario.....	23
HU-0005 Borrar cuenta de usuario.....	24
HU-0006 Búsqueda de usuarios registrados.....	25
HU-0019 Control de accesos y permisos.....	26
Historias de Usuarios Próximo Sprint n°4.....	27
Sprint Backlog.....	28
HU-0012 Búsqueda de diagnósticos.....	28
HU-0013 Seguimiento de diagnósticos.....	29
HU-0015 Histórico de Diagnósticos.....	30
HU-0016 Crear alertas por anomalías en diagnósticos.....	31
HU-0017 Ver alertas.....	31
HU-0018 Búsqueda de alertas.....	32
HU-0021 Capacidad del sistema (Tiempo de carga, Tiempo de respuesta, Capacidad de	

usuarios y Disponibilidad del sistema 24/7).....	33
HU- 0023 Encriptación de datos.....	34
HU- 0024 Pruebas de Usabilidad e integración.....	36
HU-0025 Alertas y notificaciones automáticas.....	37
HU-0028 Respaldo.....	38
HU-0032 Documentación Final.....	39
HU-0033 Documentación de seguridad.....	39

Historias de usuario Completadas Sprint n°1

ID	Historia de Usuario	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
HU-0001	Creación de la base de datos.	Alta	6	Completado
HU-0011	Eliminar síntoma	Alta	6	Completado
HU-0027	Integración del Modelo de ML.	Alta	7	Completado
HU-0029	Crear modelo de machine learning.	Alta	9	Completado
HU-0031	Diseño de Mockup y Prototipos.	Alta	6	Completado
HU-0034	Agregar Síntoma.	Alta	10	Completado

Sprint Backlog

HU-0001 Creación de la base de datos

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Puntos de Historia	Estado
01	Identificar las entidades, atributos y relaciones necesarias para el sistema.	Raimundo Estevez	6	Completado
02	Diseño del modelo entidad-relación (ER): Crear un diagrama ER que represente las entidades y sus relaciones.	Raimundo Estevez	6	Completado
03	Definición de las claves primarias y foráneas: Asegurar que cada entidad tenga su clave primaria, y definir las relaciones entre tablas con claves foráneas.	Raimundo Estevez	6	Completado

04	Crear base de datos con motor PostgreSQL	Raimundo Estevez	6	Completado
05	Implementar las tablas y relaciones necesarias en PostgreSQL.	Raimundo Estevez	6	Completado
06	Realizar pruebas para asegurar que las entidades y relaciones funcionen correctamente.	Raimundo Estevez	6	Completado
07	Documentar los resultados y ajustar la base de datos según los hallazgos.	Raimundo Estevez	6	Completado

HU-0011 Eliminar síntoma

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Puntos de Historia	Estado
01	Dentro de la vista de Diagnósticos: Crear un botón para eliminar un campo de síntoma.	Raimundo Estevez	6	Completado
02	Crear lógica de eliminación del campo de síntoma en el frontend.	Raimundo Estevez	6	Completado
03	Implementar la lógica de eliminación del campo en el botón para eliminar el campo.	Raimundo Estevez	6	Completado
04	Validar el correcto funcionamiento del botón.	Raimundo Estevez	6	Completado

HU-0027 Integración del Modelo de ML

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Puntos de Historia	Estado
01	Desarrollar un endpoint de API en Python para consumir el modelo de ML. (Se puede usar la librería Flask para el desarrollo y la página Replit para el despliegue en línea)	Raimundo Estevez	7	Completado
02	Cargar el modelo en el backend. (En caso de haberse implementado localmente)	Raimundo Estevez	7	Completado

03	Implementar comunicación entre Node.js y la API de Python.	Raimundo Estevez	7	Completado
04	Implementar lógica de predicción en el backend para poder procesar los síntomas recibidos y entregarlos al modelo.	Raimundo Estevez	7	Completado
05	Implementar lógica de respuesta con el resultado.	Raimundo Estevez	7	Completado
06	Implementar manejo de errores en el endpoint.	Raimundo Estevez	7	Completado
07	Se valida el correcto funcionamiento del endpoint.	Raimundo Estevez	7	Completado

HU-0029 Crear modelo de machine learning

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Puntos de Historia	Estado
01	Recolectar los datos	Raimundo Estevez	9	Completado
02	Analizar los datos	Raimundo Estevez	9	Completado
03	Limpiar y transformar los datos	Raimundo Estevez	9	Completado
04	Entrenar el modelo de machine learning	Raimundo Estevez	9	Completado
05	Validar y evaluar el modelo	Raimundo Estevez	9	Completado
06	Guardar el modelo con pickle o joblib.	Raimundo Estevez	9	Completado

HU-0031 Diseño de Mockup y Prototipos

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Puntos de Historia	Estado
01	Recopilar los requisitos funcionales.	Soledad Inostroza	6	Completado
02	Diseño de mockups, crear versiones de alta fidelidad de las pantallas clave, incluyendo colores, tipografía, íconos, y otros elementos visuales.	Soledad Inostroza	6	Completado
03	Compartir los mockups y prototipos con el equipo para recibir retroalimentación y realizar ajustes.	Soledad Inostroza	6	Completado
04	Una vez aprobado, entregar el diseño final a los desarrolladores para la implementación.	Soledad Inostroza	6	Completado

HU-0034 Agregar Síntoma

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar la vista de formulario donde el usuario pueda realizar un diagnóstico.	Raimundo Estevez	10	Completado
02	Implementar validaciones en el frontend.	Raimundo Estevez	10	Completado
03	Crear Endpoint en el backend para devolver un listado con los síntomas registrados en la BBDD.	Raimundo Estevez	10	Completado
04	Implementar validaciones en el backend.	Raimundo Estevez	10	Completado
05	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.	Raimundo Estevez	10	Completado
06	Validar el correcto funcionamiento del endpoint.	Raimundo Estevez	10	Completado

07	Configurar la solicitud HTTP para la creación del usuario desde el frontend.	Raimundo Estevez	10	Completado
08	Manejar la respuesta en el frontend (200: Agregar síntoma, Error: Crear alerta notificando el tipo de error)	Raimundo Estevez	10	Completado

Historias de Usuarios en curso Sprint n°2

ID	Historia de Usuario	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
HU-0020	Diseño de la interfaz (Fácil aprendizaje, Interfaz responsiva, amigable e intuitivo, y Compatibilidad Multiplataforma)	Alta	5	En Proceso
HU-0030	Crear vista de inicio.	Alta	2	En Proceso
HU-0022	Código estructurado (Documentación de código y Sistema modular).	Alta	5	En Proceso
HU-0010	Ver síntomas	Alta	4	En Proceso
HU-0009	Crear diagnóstico.	Alta	7	En Proceso
HU-0002	Crear cuenta de usuario.	Alta	5	Completado
HU-0007	Autenticar cuenta de usuario.	Alta	5	En Proceso
HU-0003	Ver cuenta de usuario.	Alta	6	En Proceso
Hu-0035	Administración de usuarios	Alta	5	En Proceso

Sprint Backlog

HU-0020 Diseño de la interfaz (Fácil aprendizaje, Interfaz responsiva, amigable e intuitivo, y Compatibilidad Multiplataforma)

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar un diseño adaptativo, que se ajuste a diferentes tamaños de pantalla (móvil, tablet, escritorio).	Marcel Brard	Alta	5	Completado
02	Crear una barra de navegación clara y accesible, que permita al usuario moverse fácilmente por el sistema.	Marcel Brard	Alta	5	Completado
03	Se deben incorporar elementos interactivos que sean fáciles de usar, como botones grandes, formularios claros y campos de entrada con suficiente espacio.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
04	La implementación del diseño debe ser limpio y minimalista.	Marcel Brard	Alta	5	Completado
05	Se deben realizar pruebas de usabilidad para asegurar que el sistema es fácil de entender y usar.	Raimundo Estevez	Alta	5	En progreso
06	Se debe configurar el backend para manejar solicitudes de diferentes tipos de dispositivos.	Raimundo Estevez	Alta	5	En progreso
07	Compatibilidad cross-browser, el sistema debe funcionar correctamente en diferentes navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge).	Raimundo Estevez	Alta	5	En progreso

08	Implementar un sistema de autenticación que funcione sin problemas en dispositivos móviles y de escritorio.	Raimundo Estevez	Alta	5	En progreso
09	Incluir tutoriales o guías de usuario interactivos que expliquen cómo usar el sistema.	Raimundo Estevez	Alta	5	En progreso
10	Agregar animaciones ligeras para transiciones y botones mejorando la fluidez del sistema sin sobrecargar la interfaz.	Marcel Brard	Alta	5	Completado

HU-0030 Crear vista de inicio

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Definir la estructura de la vista	Marcel Brard	Alta	2	Completado
02	Crear componentes principales (Header, Footer, etc)	Marcel Brard	Alta	2	Completado
03	Incorporar elementos visuales (Imágenes, íconos, etc)	Marcel Brard	Alta	2	Completado
04	Aplicar estilos CSS/SCSS	Marcel Brard	Alta	2	Completado
05	Hacer la vista responsive	Marcel Brard	Alta	2	Completado
06	Añadir lógica de navegación	Marcel Brard	Alta	2	Completado
07	Incorporar el estado del usuario (Mostrar iniciar sesión o cerrar sesión)	Raimundo Estevez	Alta	2	En Progreso

HU-0022 Código estructurado (Documentación de código y Sistema modular)

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
----	-------------------	------------	-----------	--------------------	--------

01	Crear un repositorio en GitHub	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
02	Implementar la arquitectura modular.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
03	Organizar el código en módulos o componentes pequeños y reutilizables, cada uno encargado de una funcionalidad específica (autenticación, gestión de usuarios, procesamiento de diagnósticos)	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
04	Utilizar una convención de nombres coherente para los módulos, funciones, y clases, y agruparlas lógicamente por función o área del sistema.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
05	Utilizar sistemas de gestión de dependencias como npm o pip para mantener un control claro de las bibliotecas externas utilizadas en cada módulo, asegurando que los módulos no dependan de forma rígida entre sí.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
06	Mantener el código de la lógica de negocio separado de la lógica de presentación (ej. separar el backend del frontend), asegurando que los cambios en uno no afecten al otro.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
07	Incluir comentarios claros y concisos para explicar la funcionalidad de bloques de código complejos o poco evidentes, siguiendo buenas prácticas de comentado.	Soledad Inostroza	Alta	5	Por Hacer
08	Utilizar comentarios para documentar la finalidad de cada	Soledad Inostroza	Alta	5	Por Hacer

	función, clase o método, explicando sus parámetros, valores de retorno y posibles excepciones.				
09	Documentación de la API, proporcionar documentación detallada de los endpoints, parámetros, respuestas y códigos de error.	Soledad Inostroza	Alta	5	Por Hacer
10	Escribir una guía detallada para que otros desarrolladores sepan cómo instalar, configurar y ejecutar el sistema, incluyendo dependencias y pasos de configuración inicial. (Este es el manual técnico)	Soledad Inostroza	Alta	5	Por Hacer
11	Mantener una estructura clara en el repositorio del código, con carpetas adecuadamente organizadas y archivos de configuración.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso

HU-0010 Ver síntomas

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Crear vista de Diagnósticos. Debe incluir formulario para registrar síntomas. Debe incluir un sólo campo de síntoma.	Raimundo Estevez	Alta	4	Completado
02	Crear Endpoint en el backend para enviar todos los síntomas registrados en el sistema y enviarlos al frontend.	Raimundo Estevez	Alta	4	Completado
03	Implementar método de autenticación de usuario en el	Raimundo Estevez	Alta	4	En Progreso

	Endpoint.				
04	Implementar manejo de errores en los Endpoints.	Raimundo Estevez	Alta	4	En Progreso
05	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	4	Completado
06	Validar el correcto funcionamiento de los Endpoints.	Equipo Completo	Alta	4	Completado
07	Implementar consulta HTTP al Endpoint en la vista de Diagnósticos.	Raimundo Estevez	Alta	4	Completado
08	Mostrar la información de los síntomas obtenida del Endpoint dentro del campo de síntoma en forma de lista dentro de la vista de Diagnósticos.	Raimundo Estevez	Alta	4	Completado
09	Gestionar errores de carga de datos en vista de Diagnósticos.	Raimundo Estevez	Alta	4	En Progreso

HU-0009 Crear diagnóstico

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Dentro de la vista de Diagnósticos: Crear un botón para agregar más campos de síntomas.	Raimundo Estevez	Alta	7	Completado
02	Implementar el acceso a la ubicación del usuario mediante la api de geolocalización del navegador (Con consentimiento).	Raimundo Estevez	Alta	7	En Progreso
03	Implementar validaciones de	Raimundo	Alta	7	En Progreso

	los campos del formulario de la vista.	Estevez			
04	Crear Endpoint en el backend para recibir los síntomas del formulario y enviarlos al Endpoint del modelo de clasificación de síntomas.	Raimundo Estevez	Alta	7	Completado
05	Implementar método de autenticación de usuario en el Endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	7	En Progreso
06	Implementar validaciones en el backend.	Raimundo Estevez	Alta	7	En Progreso
07	Implementar manejo de errores en el Endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	7	En Progreso
08	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	7	Completado
09	Validar el correcto funcionamiento del endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	7	En Progreso
10	Configurar la solicitud HTTP para enviar al backend los datos de los síntomas ingresados por el usuario en la vista de Diagnósticos.	Raimundo Estevez	Alta	7	Completado
11	Capturar la fecha y hora de la solicitud.	Raimundo Estevez	Alta	7	En Progreso
12	Manejar la respuesta en el frontend (200: Mostrar diagnóstico generado, Error: Crear alerta notificando el tipo de error)	Raimundo Estevez	Alta	7	En Progreso
13	Almacenar el diagnóstico y los síntomas ingresados en la base de datos, vinculados con el usuario para su historial.	Raimundo Estevez	Alta	7	En Progreso

HU-0002 Crear cuenta de usuario

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar un formulario donde el usuario ingrese los datos necesarios para crear la cuenta.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
02	Implementar validaciones en el frontend.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
03	Crear Endpoint en el backend para crear usuario.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
04	Implementar validaciones en el backend.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
05	Implementar hasheo de la contraseña con BCRYPT.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
06	Implementar manejo de errores en el Endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
07	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
08	Validar el correcto funcionamiento del endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
	Configurar la solicitud HTTP para la creación del usuario desde el frontend.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
09	Manejar la respuesta en el frontend (200: Redirigir a página de inicio, Error: Crear alerta notificando el tipo de error)	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
11	Implementar medidas ante SQL Injection en los campos (Opcional)	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso

12	Aplicar HTTPS (Opcional)	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
13	Enviar correo de confirmación al usuario (Opcional)	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso

HU-0007 Autenticar cuenta de usuario

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Diseñar vista de login con formulario de inicio de sesión, incluir campos para introducir nombre de usuario y contraseña.	Raimundo Estevez	Alta	5	Completado
02	Crear Endpoint con la lógica de autenticación, para recibir las solicitudes de búsqueda (por ID o nombre)	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
03	Implementar uso de Bcrypt para el hasheo de las contraseñas y compararla con la guardada en base de datos para validar el login.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
04	Implementar manejo de errores en el Endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
05	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
06	Validar el correcto funcionamiento del Endpoint.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
07	Implementar consulta HTTP en la vista de login. Enviar las credenciales al backend cuando el usuario pulse el botón de inicio de sesión.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso

08	Mostrar mensaje de error en caso de credenciales incorrectas o problemas con autenticación.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
09	Implementar gestión de tokens.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso
10	Implementar la funcionalidad de cierre de sesión, eliminando el token almacenado.	Raimundo Estevez	Alta	5	En Progreso

HU-0035 Administración de usuarios

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar la vista de administración de usuarios.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
02	Utilizar endpoint de ver cuenta de usuario para obtener los datos de los usuarios.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
03	Desplegar los datos de los usuarios en una tabla.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
04	Utilizar endpoint de borrar cuenta de usuario para eliminar lógicamente el registro de un usuario en el icono de eliminar (Icono de basurero).	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
05	Crear Endpoint para la modificación del usuario en el backend.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
06	Validar el correcto funcionamiento del Endpoint.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
07	Implementar formulario de modificación de usuario, se debe acceder al apretar el icono de modificación (Icono	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso

	de lapiz). (Es el mismo del registro de usuario)				
08	Implementar consulta HTTP al endpoint de actualización cuenta de usuario para poder modificar el registro de un usuario al enviar el formulario de modificación de usuario.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
09	Crear Endpoint para la modificación del rol del usuario en el backend.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
10	Implementar consulta HTTP al endpoint de modificación del rol de usuario para poder modificar el rol de un usuario en un combobox dentro de la tabla de usuarios.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
11	Crear Endpoint para la obtención de los datos de un usuario en particular en el backend.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso
12	Implementar consulta HTTP al endpoint de obtención de datos de un usuario para poder visualizar el registro de un único usuario.	Marcel Brard	Alta	5	En Progreso

HU-0003 Ver cuenta de usuario

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Crear vista de perfil de usuario.		Alta	6	Por Hacer
02	Crear vista de administración de usuarios.		Alta	6	Por Hacer
03	Crear Endpoint GetUserByID: Obtención de datos de usuario		Alta	6	Por Hacer

	desde la base de datos.				
04	Crear Endpoint GetAllUsers: Obtención de datos de todos los usuarios desde la base de datos.		Alta	6	Por Hacer
05	Implementar método de autenticación de usuario en los Endpoints.		Alta	6	Por Hacer
06	Implementar manejo de errores en los Endpoints.		Alta	6	Por Hacer
07	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en los Endpoints		Alta	6	Por Hacer
08	Validar el correcto funcionamiento de los Endpoints.		Alta	6	Por Hacer
09	Implementar consulta HTTP al Endpoint GetUserByID en la vista perfil de usuario.		Alta	6	Por Hacer
10	Implementar consulta HTTP al Endpoint GetAllUsers en la vista administración de usuarios.		Alta	6	Por Hacer
11	Mostrar la información del usuario obtenida del Endpoint GetUserByID dentro de la vista perfil de usuario.		Alta	6	Por Hacer
12	Mostrar la información de los usuarios obtenida del Endpoint GetAllUsers dentro de la vista de administración de usuario en forma de tabla.		Alta	6	Por Hacer
13	Gestionar errores de carga de datos en vista perfil de usuario.		Alta	6	Por Hacer

14	Gestionar errores de carga de datos en vista de la administración de usuarios.		Alta	6	Por Hacer
15	Aplicar HTTPS (Baja Prioridad)		Alta	6	Por Hacer

Historias de Usuarios Próximo Sprint n°3

ID	Historia de Usuario	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
HU-0026	Formulario intuitivo			No Iniciado
HU-0014	Suscripción de noticias			No Iniciado
HU-0008	Recuperación de contraseña			No Iniciado
HU-0004	Actualizar cuenta de usuario			No Iniciado
HU-0005	Borrar cuenta de usuario			No Iniciado
HU-0006	Búsqueda de usuarios registrados			No Iniciado
HU-0019	Control de accesos y permisos			No Iniciado

Sprint Backlog

HU-0026 Formulario intuitivo

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Validar que el formulario de la vista de diagnóstico tenga un sólo campo de síntoma y las funcionalidades correctas				No Iniciado

	(Agregar síntoma, borrar síntoma y diagnosticar).				
02	Añadir botón de: ¿No sabes lo que tienes?				No Iniciado
03	Implementar vista de formulario intuitivo.				No Iniciado
04	Implementar redirección en el botón "¿No sabes lo que tienes?" para dirigir a la vista de formulario intuitivo.				No Iniciado
05	Implementar diseño de canva del formulario intuitivo.				No Iniciado
06	Configurar la solicitud HTTP para enviar los síntomas al backend ingresados por el usuario en la vista de formulario intuitivo.				No Iniciado
07	Capturar la fecha y hora de la solicitud.				No Iniciado
08	Manejar la respuesta en el frontend (200: Mostrar diagnóstico generado, Error: Crear alerta notificando el tipo de error)				No Iniciado

HU-0014 Suscripción de noticias

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Dentro de la vista de inicio: Crear formulario de suscripción. Sólo debe incluir un campo para ingresar el correo y un botón para enviar.				No Iniciado
02	Implementar validaciones en el				No Iniciado

	frontend del campo.				
03	Crear Endpoint en el backend para recibir el correo y registrarlo en la base de datos.				No Iniciado
04	Implementar validaciones en el backend.				No Iniciado
05	Implementar manejo de errores en el Endpoint.				No Iniciado
06	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.				No Iniciado
07	Validar el correcto funcionamiento del endpoint.				No Iniciado
08	Configurar la solicitud HTTP para enviar la dirección de correo al backend.				No Iniciado
09	Manejar la respuesta en el frontend (200: Crear alerta de confirmación, Error: Crear alerta notificando el tipo de error)				No Iniciado

HU-0008 Recuperación de contraseña

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Diseñar vista de recuperación de contraseña con formulario de recuperación de contraseña. Debe incluir un campo donde el usuario pueda introducir su dirección de correo electrónico.				No Iniciado
02	Crear Endpoint con la lógica de recuperación de contraseña. Se				No Iniciado

	debe enviar correo con un código o link para que el usuario restablezca su contraseña				
03	Implementar manejo de errores en el Endpoint.				No Iniciado
04	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.				No Iniciado
05	Validar el correcto funcionamiento del Endpoint.				No Iniciado
06	Enviar la solicitud de recuperación de contraseña al backend al pulsar el botón de "Olvide mi contraseña".				No Iniciado
07	Gestionar errores recibidos en la respuesta del endpoint en vista perfil de recuperación de contraseña.				No Iniciado
08	Mostrar un mensaje confirmando que se ha enviado el correo con el enlace de recuperación.				No Iniciado
09	Crear un nuevo formulario que permita introducir y confirmar su nueva contraseña una vez acceda desde el enlace.				No Iniciado
10	Implementar validaciones para asegurar que las contraseñas nuevas cumplan con los requisitos de seguridad.				No Iniciado
11	Informar al usuario si el proceso de restablecimiento fue exitoso o si hubo algún problema.				No Iniciado

12	Hashear con Bcrypt y actualizar la nueva contraseña en la base de datos después de la validación del token.				No Iniciado
13	Enviar un correo adicional al usuario informando que su contraseña ha sido restablecida.				No Iniciado

HU-0004 Actualizar cuenta de usuario

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Crear vista con formulario para editar usuario				No Iniciado
02	Implementar validaciones en el frontend				No Iniciado
03	Crear endpoint en el backend para editar usuario				No Iniciado
04	Implementar método de autenticación de usuario en el Endpoint.				No Iniciado
05	Implementar validaciones en el backend				No Iniciado
06	Implementar hasheo de la contraseña con BCRYPT				No Iniciado
07	Implementar manejo de errores en los Endpoints.				No Iniciado
08	Generar respuesta con el resultado de la solicitud				No Iniciado
09	Validar el correcto funcionamiento del endpoint				No Iniciado
10	Configurar la solicitud HTTP para la edición del usuario				No Iniciado

	desde el frontned				
11	Manejar la respuesta en el frontend (200: Redirigir a vista perfil de usuario mostrando los datos actualizados, Error: Crear alerta notificando el tipo de error)				No Iniciado
12	Implementar medidas ante SQL Injection en los campos (Baja Prioridad)				No Iniciado
13	Aplicar HTTPS (Baja Prioridad)				No Iniciado

HU-0005 Borrar cuenta de usuario

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar botón de eliminar usuario en la vista de administración de usuarios.				No Iniciado
02	Crear Endpoint para la eliminación de usuario en el backend. (Esta debe aplicar una eliminación lógica, no física)				No Iniciado
03	Implementar método de autenticación de usuario en el Endpoint.				No Iniciado
04	Implementar manejo de errores en el Endpoint.				No Iniciado
05	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.				No Iniciado
06	Validar el correcto funcionamiento del Endpoint.				No Iniciado

07	Implementar alerta para confirmar la eliminación de un usuario en el botón de eliminar usuario. (Así se evitan eliminaciones accidentales)				No Iniciado
08	Implementar consulta HTTP al Endpoint de eliminación de usuario en botón de eliminar usuario.				No Iniciado
09	Manejar la respuesta en el frontend (200: Actualizar página para mostrar la lista de usuarios actualizado, Error: Crear alerta notificando el tipo de error)				No Iniciado

HU-0006 Búsqueda de usuarios registrados

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar el formulario de búsqueda de usuarios en la vista administración de usuario				No Iniciado
02	Crear Endpoint con la lógica de búsqueda en el backend, para recibir las solicitudes de búsqueda (por ID o nombre)				No Iniciado
03	Implementar método de autenticación de usuario en el Endpoint.				No Iniciado
04	Implementar manejo de errores en el Endpoint.				No Iniciado
05	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.				No Iniciado
06	Implementar consulta HTTP al				No Iniciado

	en la vista administración de usuarios.				
07	Mostrar la información del usuario obtenida del Endpoint dentro de la vista administración de usuarios.				No Iniciado
08	Gestionar errores y excepciones, como usuarios no encontrados o problemas en la base de datos.				No Iniciado

HU-0019 Control de accesos y permisos

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar vista de administración de usuario para asignar o modificar permisos de acceso y edición para usuarios.				No Iniciado
02	Permitir que el administrador seleccione un usuario y asigne roles (por ejemplo, administrador, usuario regular) con diferentes niveles de acceso.				No Iniciado
03	Mostrar los permisos asignados a cada usuario, incluyendo acceso. (Esta información se despliega en forma de tabla)				No Iniciado
04	Mostrar notificaciones o mensajes cuando los permisos sean modificados exitosamente.				No Iniciado
05	Asegurar que la estructura de				No Iniciado

	la base de datos refleje los roles y permisos asociados a cada usuario, permitiendo o restringiendo el acceso a ciertas funcionalidades o datos.				
06	Manejar errores de permisos no válidos o problemas al actualizar roles. (Uso de alertas)				No Iniciado

Historias de Usuarios Próximo Sprint n°4

ID	Historias de Usuario	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
HU-0012	Búsqueda de diagnósticos			No Iniciado
HU-0013	Seguimiento de diagnósticos			No Iniciado
HU-0015	Histórico de Diagnósticos			No Iniciado
HU-0016	Crear alertas por anomalías en diagnósticos			No Iniciado
HU-0017	Ver alertas			No Iniciado
HU-0018	Búsqueda de alertas			No Iniciado
HU-0021	Capacidad del sistema (Tiempo de carga, Tiempo de respuesta, Capacidad de usuarios y			No Iniciado

	Disponibilidad del sistema 24/7)			
HU- 0023	Encriptación de datos			No Iniciado
HU- 0024	Pruebas de Usabilidad e integración.			No Iniciado
HU-0025	Alertas y notificaciones automáticas			No Iniciado
HU-0028	Respaldo			No Iniciado
HU-0032	Documentación Final			No Iniciado
HU-0033	Documentación de seguridad			No Iniciado

Sprint Backlog

HU-0012 Búsqueda de diagnósticos

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar el formulario de búsqueda de usuarios en la vista de Diagnósticos.				No Iniciado
02	Crear Endpoint con la lógica de búsqueda en el backend, para recibir las solicitudes de búsqueda (por fecha o nombre)				No Iniciado
03	Implementar método de autenticación de usuario en el Endpoint.				No Iniciado
04	Implementar manejo de errores en el Endpoint.				No Iniciado
05	Implementar envío de				No Iniciado

	respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.				
06	Implementar consulta HTTP al en la vista de Diagnósticos.				No Iniciado
07	Mostrar la información del usuario obtenida del Endpoint dentro de la vista de Diagnósticos.				No Iniciado
08	Gestionar errores y excepciones, como diagnósticos no encontrados o problemas en la base de datos.				No Iniciado

HU-0013 Seguimiento de diagnósticos

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Crear la vista del dashboard. Debe incluir al menos un gráfico de mapa. Utilizar librerías como Chart.js o D3.js.				No Iniciado
02	Crear Endpoint con la lógica de obtención de la data de síntomas en el backend.				No Iniciado
03	Agregar lógica para procesar, agrupar y obtener estadística de los datos (En caso de ser necesario).				No Iniciado
04	Implementar método de autenticación de usuario en el Endpoint.				No Iniciado
05	Implementar manejo de errores en el Endpoint.				No Iniciado

06	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.				No Iniciado
07	Implementar consulta HTTP al en la vista del dashboard.				No Iniciado
08	Implementar manejo de filtros en la vista del dashboard (En caso de ser necesario).				No Iniciado

HU-0015 Histórico de Diagnósticos

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Crear vista de visualización de diagnósticos. (Se deben mostrar los diagnósticos en forma de tabla)				No Iniciado
02	Crear Endpoint en el backend para recibir los diagnósticos registrados por el usuario.				No Iniciado
03	Implementar método de autenticación de usuario en el Endpoint.				No Iniciado
04	Implementar manejo de errores en el Endpoint.				No Iniciado
05	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.				No Iniciado
06	Validar el correcto funcionamiento del endpoint.				No Iniciado
07	Configurar la solicitud HTTP para recibir los diagnósticos registrados por el usuario.				No Iniciado
08	Manejar la respuesta en el				No Iniciado

	frontend (200: Mostrar listado de diagnósticos, Error: Crear alerta notificando el tipo de error)				
--	---	--	--	--	--

HU-0016 Crear alertas por anomalías en diagnósticos

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar una sección dentro de la vista de seguimiento de diagnósticos donde el administrador pueda crear y gestionar alertas en el sistema.				No Iniciado
02	Crear Endpoint en el backend para creación de alertas.				No Iniciado
03	Implementar método de autenticación de usuario en el Endpoint.				No Iniciado
04	Implementar validaciones en el endpoint.				No Iniciado
05	Implementar manejo de errores en el Endpoint.				No Iniciado
06	Implementar envío de respuesta con el resultado de la consulta en el Endpoint.				No Iniciado
07	Validar el correcto funcionamiento del endpoint.				No Iniciado

HU-0017 Ver alertas

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar icono de alertas				No Iniciado

	en el navbar.				
02	Implementar sistema de notificaciones en el frontend.				No Iniciado
03	Configurar la solicitud HTTP para consultar el endpoint y recuperar las alertas.				No Iniciado
04	Desplegar las notificaciones al clicar el icono de alertas.				No Iniciado
05	Al seleccionar una alerta, se debe mostrar la información detallada como la causa, síntomas relacionados, fecha y recomendaciones a seguir.				No Iniciado
06	Implementar notificaciones visibles para alertas recientes o de alta prioridad cuando el usuario acceda al sistema.				No Iniciado

HU-0018 Búsqueda de alertas

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar vista de alertas de usuario.				No Iniciado
02	Implementar un formulario donde el usuario pueda ingresar criterios de búsqueda como nombre de la alerta, fecha. o ubicación.				No Iniciado
03	Permitir al usuario filtrar las alertas.				No Iniciado
04	Renderizar la lista de alertas que coincidan con los criterios de búsqueda ingresados.				No Iniciado

HU-0021 Capacidad del sistema (Tiempo de carga, Tiempo de respuesta, Capacidad de usuarios y Disponibilidad del sistema 24/7)

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Configurar múltiples instancias del backend utilizando herramientas de escalado como Kubernetes o Docker Swam				No Iniciado
02	Usar balanceador de carga (NGINX o AWS Elastic Load Balancer)				No Iniciado
04	Implementar índices en las tablas más consultadas y optimizar las consultas SQL				No Iniciado
05	Implementar sistema de caché para almacenar resultados de consultas más frecuentes (Redis o Memcached)				No Iniciado
06	Minimizar el tamaño de los archivos JavaScript, CSS e imágenes con herramientas como Gzip para comprimir.				No Iniciado
07	Implementación de lazy loading.				No Iniciado
08	Reducir el número de solicitudes con técnicas como batching o polling eficiente.				No Iniciado
09	Pruebas de rendimiento del frontend con Lighthouse o WebPageTest.				No Iniciado

HU- 0023 Encriptación de datos

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Implementar HTTPS, asegurar que todas las solicitudes realizadas desde el frontend al backend se realicen a través de HTTPS, para garantizar que los datos se transmitan de manera segura.				No Iniciado
02	Configurar HTTPS en el servidor para aceptar solo conexiones HTTPS, garantizando que todos los datos transmitidos entre el frontend y el backend estén cifrados.				No Iniciado
03	Verificar que el certificado SSL del servidor esté correctamente configurado y sea válido para evitar ataques de tipo "Man-in-the-middle."				No Iniciado
04	Cifrado en formularios, asegurarse de que los datos sensibles (por ejemplo, contraseñas, información médica) ingresados en los formularios estén cifrados antes de ser enviados, utilizando mecanismos como el cifrado del lado del cliente, si es necesario.				No Iniciado
05	Uso de tokens de acceso seguros, asegurar que los tokens de autenticación (por ejemplo, JWT) estén cifrados y				No Iniciado

	firmados, y se transmitan de forma segura a través de HTTPS.				
06	Cifrado de datos en tránsito, utilizar protocolos seguros como TLS (Transport Layer Security) para cifrar todos los datos en tránsito entre el servidor y los clientes, incluyendo llamadas API y respuestas.				No Iniciado
07	Implementación de HSTS (HTTP Strict Transport Security): Configurar HSTS para obligar a los navegadores a realizar siempre solicitudes a través de HTTPS, evitando cualquier posible degradación a HTTP.				No Iniciado
08	Encriptar datos sensibles antes de enviarlos: Cifrar información especialmente sensible (como contraseñas o datos médicos) antes de enviarla a través de la red, garantizando que esté protegida durante toda la transmisión.				No Iniciado
09	Pruebas de seguridad (Penetration testing): Realizar pruebas de penetración para asegurarse de que el cifrado y otras medidas de seguridad no tengan vulnerabilidades que podrían ser explotadas.				No Iniciado

HU- 0024 Pruebas de Usabilidad e integración.

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
----	-------------------	------------	-----------	--------------------	--------

01	Identificar casos de uso y escenarios clave que representen las principales interacciones del usuario con el sistema (ej, autenticación, registro de síntomas, visualización de alertas)				No Iniciado
02	Observar cómo los usuarios navegan por la aplicación, registran síntomas, consultan diagnósticos o realizan otra tareas.				No Iniciado
03	Recoger comentarios de los usuarios sobre la factibilidad de uso, claridad de la interfaz y sugerencias para mejorar la experiencia.				No Iniciado
04	Analizar los datos obtenidos de las pruebas de usabilidad, identificando patrones comunes en patrones comunes en problemas de navegación, tiempo de respuesta, o funcionalidades difíciles de entender.				No Iniciado
05	Identifica los componentes clave del sistema que deben ser integrados, como frontend y backend, APIs, base de datos y servicios externos.				No Iniciado
06	Desarrollar casos de prueba para asegurarse de que los módulos individuales interactúan correctamente entre si (ej, envío de datos de registro de síntomas del frontend al backend y verificación en la base de datos).				No Iniciado

07	Implementar pruebas de integración automatizadas, para validar el funcionamiento de los componentes de forma continua.				No Iniciado
08	Verificación de comunicación entre servicios, asegurarse de que los servicios externos o internos se comunican correctamente entre si.				No Iniciado
09	Pruebas de errores y excepciones, para asegurar que el sistema maneja adecuadamente las excepciones y fallos en la integración de componentes.				No Iniciado
10	Evaluar el rendimiento de las integraciones bajo diferentes cargas de trabajo, asegurando que no haya cuellos de botella o tiempo de espera excesivos entre módulos.				No Iniciado
11	Realizar pruebas de usabilidad e integración en diferentes dispositivos (móvil, tablet, escritorio) y navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge) para garantizar compatibilidad.				No Iniciado

HU-0025 Alertas y notificaciones automáticas

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Validar el correcto manejo de errores en los endpoint del backend.				No Iniciado
02	Validar el correcto envío de				No Iniciado

	respuestas en los endpoint del backend.				
03	Capturar los errores en todos las consultas HTTP dentro del frontend.				No Iniciado
04	Implementar notificaciones con SweetAlert2 y/o React-Toastify en las consultas HTTP. (SweetAlert2 para errores del frontend y React-Toastify para errores del backend)				No Iniciado
05	Utilizar la información de los errores capturados en las notificaciones. Considerar tanto errores del frontend como errores del backend.				No Iniciado

HU-0028 Respaldo

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Determinar frecuencia de respaldos				No Iniciado
02	Determinar tipo de respaldo (Completo, incremental o diferencial)				No Iniciado
03	Crear script de respaldo de base de datos (pg_dump para postgresql)				No Iniciado
04	Programar tarea para ejecutar script automáticamente con la frecuencia definida				No Iniciado
05	Configurar permisos de acceso (Sólo usuarios autorizados)				No Iniciado

	pueden acceder a los respaldos)				
06	Implementar monitoreo. Al detectar fallos o errores se debe enviar una alerta al administrador.				No Iniciado

HU-0032 Documentación Final

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Desarrollar manual técnico				No Iniciado
02	Desarrollar manual de usuario				No Iniciado
03	Desarrollar manual de despliegue				No Iniciado
04	Desarrollar informe de cierre de proyecto				No Iniciado
05	Desarrollar informe de pruebas				No Iniciado
06	Desarrollar informe de integración				No Iniciado

HU-0033 Documentación de seguridad

ID	Tareas a realizar	Asignado a	Prioridad	Puntos de Historia	Estado
01	Definir los casos de prueba unitarios e implementarlos.				No Iniciado

02	Ejecutar las pruebas unitarias y documentar los resultados.				No Iniciado
03	Definir los casos de prueba de integración y prepararlos para su ejecución.				No Iniciado
04	Ejecutar las pruebas de integración y documentar los resultados.				No Iniciado
05	Generar un informe con los resultados de las pruebas (unitarias e integración), incluyendo la cobertura de código.				No Iniciado
06	Revisar el informe con el equipo de QA para recibir retroalimentación y hacer ajustes si es necesario.				No Iniciado
07	Subir el informe final al repositorio de documentación del proyecto.				No Iniciado