

Universidad de las Américas

Ingeniería de Requerimientos

Integrantes: José Cerezo, Soledad Cabrera y Crhystel Velasco

Historiales médicos: Documentación de Requerimientos del software.

INTRODUCCION

1.- Escriba una introducción de la empresa/institución en la que se va a implementar el sistema, a qué se dedica la institución

La empresa en la que decidimos implementar el sistema es el Centro Médico de Neurociencias Mérida (CMNM). Ubicada en Quito, esta clínica se especializa en la atención de pacientes con complicaciones neurológicas. El CMNM brinda una atención integral y de calidad, enfocada en el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de diversas afecciones neurológicas. Con un equipo de especialistas en neurociencias, el centro se distingue por su enfoque innovador y su compromiso con la excelencia médica.

2.- Describa a qué áreas específicas de la organización está colaborando el sistema que se pretende desarrollar

Cuando comenzamos a investigar el Centro Médico de Neurociencias Mérida (CMNM), detectamos varios problemas relacionados con el software existente. Desde el principio, se evidenciaron inconvenientes en áreas importantes como la administración, el manejo de citas y la gestión de pacientes. Sin embargo, tras un análisis más detallado, nos enfocamos en el área que presentaba mayores problemas: el registro de historiales médicos. El sistema actual presentaba serios problemas en la conservación de la información médica, ya que los historiales se mezclaban, se perdían o no se registraban correctamente. Este problema no solo afectaba la productividad operativa del centro, sino que también comprometía la seguridad y la calidad de la atención brindada a los pacientes.

3.- Indique la problemática que tiene la empresa (Definición del Problema o necesidad. Identificando el contexto, las causas y efectos que provoca el problema)

(Hay que hacer un diagrama de espina de pescado)

4.- Porqué es necesario disponer de un sistema y que beneficios traerá el desarrollo del sistema.

La necesidad de tener un buen sistema para manejar los historiales médicos en el Centro Médico de Neurociencias Mérida (CMNM) surge por problemas identificados en cómo se guarda y maneja la información médica. La gestión de los historiales médicos es complicada y requiere una solución tecnológica que haga los procesos más rápidos y garantice que la información sea precisa y confiable.

En primer lugar, implementar un nuevo sistema de gestión de historiales médicos permitirá mejorar la automatización del registro y la actualización de la información médica, eliminando posibles errores humanos y reduciendo el tiempo necesario para realizar estas tareas. Esto no solo aumentará la productividad del centro médico, sino que también reducirá los riesgos de errores en los historiales médicos.

La implementación del nuevo sistema de gestión de historiales médicos traerá varios beneficios importantes que mejorarán la productividad operativa y la calidad de la atención médica. Algunos de estos beneficios incluyen:

- **Mayor productividad Operativa:**

La nueva gestión de historiales médicos reducirá significativamente el tiempo empleado en la tarea, permitiendo que el personal médico y administrativo se concentre en actividades más importantes y en la atención directa a los pacientes.

- **Exactitud y Confiabilidad:**

Al eliminar los fallos en el sistema de registro y actualización de historiales, se garantizará la precisión de la información médica, reduciendo la posibilidad de errores y fortaleciendo la confianza en la gestión de los datos médicos.

- **Gestión Efectiva de Datos:**

El sistema proporcionará una plataforma para la gestión de datos, facilitando la actualización y recuperación de información importante. Además, se implementarán medidas de seguridad para proteger la confidencialidad de los datos de los pacientes.

- **Mejor Experiencia para los Usuarios:**

La interfaz fácil de usar del sistema garantizará una experiencia positiva para los usuarios (médicos y administrativos), facilitando la navegación y la realización de tareas relacionadas con los historiales médicos.

ALCANCE

Identificación del producto

- eMA

Descripción del sistema

La clínica, recién inaugurada, tenía un sistema no óptimo, que mezclaba y perdía información de los historiales médicos de los pacientes, para evitar estos problemas y mejorar el servicio, se optó por implementar un nuevo sistema de registro de historias médicas, que migrará solo los datos del sistema anterior con un margen de error del 6%, lo que permitirá agilizar el proceso de búsqueda de historias, facilitar el acceso a la información y minimizar errores administrativos y médicos a través de la digitalización y estandarización de los datos.

Funcionalidades y sub-funcionalidades del sistema

Funcionalidad 1. El sistema debe permitir al administrador crear e ingresar los datos de los médicos:

- En la ventana de administrador debe aparecer la opción de registrar médico
- Para poder registrar un médico, el sistema debe permitir al administrador crear un usuario y contraseña para el médico
- En la ventana de registro el sistema debe permitir ingresar nombre y apellido del médico, al igual que, el número de teléfono, número de registro MSP (Ministerio de Salud Pública), la cédula o RUC y especialidad

- El sistema debe verificar que todos los datos estén llenos, sean válidos y únicos, si la información ingresada no es correcta, el usuario ingresado ya existe o no se encuentra en el formato necesario el sistema debe alertar al administrador

Funcionalidad 2. El sistema debe permitir al administrador buscar un médico

- En la ventana de administrador debe aparecer la opción de buscar médico
- En la ventana de buscar médico el sistema debe desplegar los médicos registrados en orden alfabético con su respectiva cédula o RUC y mostrar la opción de leer los datos del médico seleccionado
- El sistema debe desplegar todos los datos del médico buscado, nombre, apellido, número de teléfono, número de registro MSP, cédula o RUC y especialidad

Funcionalidad 3. El sistema debe permitir al administrador eliminar un médico

- En la ventana de administrador debe aparecer la opción de eliminar médico
- En la ventana de eliminar médico el sistema debe desplegar los médicos registrados en orden alfabético con su respectiva cédula o RUC y mostrar la opción de eliminar médico
- El sistema debe prevenir errores al preguntar al administrador si está de acuerdo en eliminar al médico

Funcionalidad 4. El sistema debe permitir al administrador actualizar la información de un médico

- En la ventana de administrador debe aparecer la opción de actualizar la información de un médico
- La ventana de actualizar datos debe desplegar un listado de todos los médicos registrados ordenados alfabéticamente con su respectiva cédula o RUC
- El sistema debe mostrar todos los datos del médico seleccionado y debe permitir al administrador modificar nombre, apellido, número de teléfono y especialidad
- El sistema debe asegurar que todos los campos estén llenos, caso contrario debe advertir al administrador

Funcionalidad 5. El sistema debe permitir al médico ingresar sus credenciales

- En la ventana de inicio de sesión el sistema debe permitir al médico ingresar su nombre de usuario y contraseña
- El sistema debe verificar que todos los datos estén llenos y sean válidos, si la información ingresada no es correcta o no se encuentra en el formato necesario el sistema debe alertar al médico

Funcionalidad 6. El sistema debe permitir al médico, registrar o revisar información de los pacientes

- El sistema debe mostrar en la ventana de inicio del médico la lista de los pacientes registrados en el área del médico ordenados alfabéticamente con su respectivo número de cédula
- Cuando el médico escoja un paciente el sistema debe mostrar todo el historial de este
- El sistema debe permitir al médico crear un nuevo registro para un paciente o revisar anteriores registros

- Cuando el paciente sea nuevo el sistema debe permitir al médico registrar un nuevo paciente

Funcionalidad 7. El sistema debe permitir al médico registrar un paciente

- En la ventana de registrar paciente el sistema debe permitir al médico ingresar el nombre, cédula y fecha de nacimiento del paciente
- El sistema debe verificar que todos los datos estén llenos y sean válidos, si la información ingresada no es correcta el sistema debe alertar al médico

Funcionalidad 8. El sistema debe permitir al médico ingresar las especificaciones de la consulta, tratamientos, diagnósticos y exámenes

- Después de registrar un paciente debe aparecer una ventana que muestre el nombre y edad del paciente
- Debe existir un apartado de *Antecedentes*, en donde aparezca la información de anteriores enfermedades tanto del paciente como tal como de sus familiares
- Debe existir un apartado de *Anamnesis*, en donde el sistema permita ingresar al médico el motivo de la cita, la enfermedad actual y las alergias que tiene el paciente
- Debe existir un apartado de *EF e IDx*, en donde el sistema permita ingresar al médico los exámenes físicos que se deben realizar y permita agregar y eliminar diagnósticos
- Debe existir un apartado de *Tratamiento*, en donde el sistema permita escoger al médico el medicamento, la cantidad, presentación (Tabletas, jarabe, ampollas, cápsulas, gotas, etc) y concentración que se recetará al paciente, al igual que las indicaciones de la receta, solo se puede ingresar una indicación por receta. En las indicaciones el sistema debe permitir al médico ingresar el nombre del medicamento, la frecuencia con la que se debe tomar y por cuanto tiempo
- Debe existir un apartado de *Laboratorio*, en donde el sistema muestre exámenes que el paciente ha tenido anteriormente, el sistema debe mostrar los exámenes de laboratorio, estudios de imagen y si el paciente ha sido referido desde otra especialidad
- Debe existir un apartado de *Plan*, en donde el sistema permita al médico registrar si quedó algo pendiente para la próxima consulta
- Debe existir un apartado de *Historia Clínica*, en donde el sistema muestre un resumen de toda la historia del paciente, es decir, debe mostrarse toda la información clave resultado de los demás apartados
- El sistema debe permitir al médico guardar toda la información registrada

Funcionalidad 9. El sistema debe proteger los historiales de los pacientes

- Para registrar o modificar una historia médica se tiene un máximo de 30 minutos, pasado este tiempo el sistema guarda toda la información ingresada e impide la modificación de la historia en todo el día
- Los usuarios administradores no pueden visualizar ni modificar historiales médicos
- Los historiales médicos no pueden ser eliminados por ningún usuario

Restricciones o requisitos no funcionales

- La interfaz de usuario debe ser intuitiva, minimalista, evitando elementos visuales innecesarios
- El sistema debe cumplir con todas las regulaciones y normativas de salud incluyendo las del Ministerio de Salud Pública del Ecuador
- El sistema debe estar disponible los cinco días laborales de 6:00 am a 20:00pm
- El sistema debe ser capaz de responder solicitudes de los usuarios (médico y administrador) en máximo segundo y medio
- El sistema debe estar accesible solo desde las instalaciones del Centro Médico de Neurociencias Mérida y debe implementar medidas para bloquear accesos no autorizados desde ubicaciones externas.
- El sistema debe registrar y monitorear los intentos de acceso fallidos y alertar al administrador en caso de múltiples intentos fallidos
- El sistema debe poder manejar simultáneamente hasta 100 usuarios activos sin degradar su rendimiento.
- Incluir una guía de usuario integrada y accesible desde cualquier parte de la aplicación.
- Las actualizaciones del sistema deben ser realizadas fuera del horario laboral para minimizar interrupciones.

Roles/actores del sistema

- Médicos
- Administradores del sistema

Propuestas de solución para el sistema

| eMA | | Arreglar sistema anterior | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Funcionalidad | Cumple (S/N) | Funcionalidad | Cumple (S/N) |
| El sistema debe permitir al administrador crear e ingresar los datos de los médicos | SI | El sistema permite al administrador gestionar las cuentas correspondientes a médicos | NO |
| El sistema debe permitir al administrador buscar un médico | SI | El sistema permite registrar nuevos pacientes | SI |
| El sistema debe permitir al administrador eliminar un médico | SI | El sistema permite digitalizar la información ingresada por médicos | NO |
| El sistema debe permitir al médico ingresar sus credenciales | SI | El sistema permite ingresar especificaciones detalladas de consultas, tratamientos, diagnósticos y exámenes | NO |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| El sistema debe mostrar al médico, registrar o revisar información de los pacientes | SI | El sistema debe mostrar al médico, registrar o revisar información de los pacientes | SI |
| El sistema permite la programación de citas | NO | El sistema permite la programación de citas | SI |
| El sistema debe permitir al médico ingresar las especificaciones de la consulta, tratamientos, diagnósticos y exámenes | SI | N/A | |
| El sistema debe permitir al médico registrar un paciente | SI | N/A | |
| El sistema debe proteger los historiales de los pacientes | SI | N/A | |

Justificación/análisis de la propuesta

Una vez realizada la tabla comparativa, se puede observar que el nuevo sistema propuesto cumple con todas las funcionalidades solicitadas, además de introducir mejoras que optimizan la gestión de la información tanto médica como administrativa. Ahora bien, aunque el sistema anterior tiene las funcionalidades básicas, no cubre todo lo que requieren los operadores y, además, arreglarlo e implementar nuevas funcionalidades llevaría el doble de tiempo y recursos. Por estas razones, se decidió crear un nuevo programa y solo migrar datos con un margen de error del 6%.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo general

- Rediseñar el sistema de historiales médicos en un plazo de 6 meses en el Centro Médico de Neurociencias Mérida

Objetivos específicos

- Mejorar la precisión y accesibilidad de los historiales médicos
- Aumentar la productividad operativa del personal médico y administrativo
- Capacitar al personal en el uso del nuevo sistema
- Reducir la pérdida y mezcla de datos

OBTENCIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

Diagrama de casos de uso

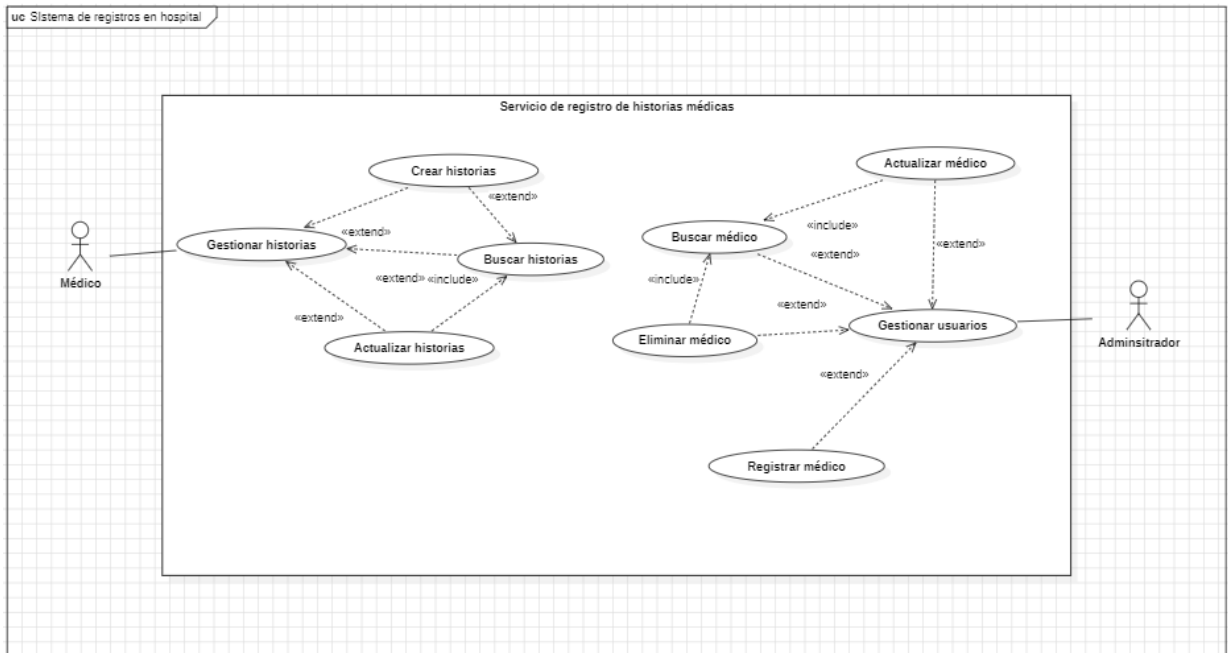


Gráfico #1: DCU Sistema de historiales médicos (Elaboración propia)

ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS

Método para especificar los requisitos

El método utilizado para especificar requerimientos fue la metodología ágil SCRUM, para esto lo primero que creamos fue el Product Backlog con los requerimientos y actividades que se necesitaban, en base a los mismos, se consideró que 8 sprints de entre tres a cuatro semanas pueden ser suficientes para completar el sistema, a su vez, para priorizar los Product Backlog Items se utilizó el método de MoSCoW, obteniendo lo siguiente:

Must Have:

- Diseño de interfaz para administradores
- Diseño de interfaz para médicos
- Crear y registrar médico
- Buscar médico
- Actualizar información del médico
- Eliminar médico
- Registrar nuevo paciente
- Ingresar o crear historial médico del paciente
- Buscar historial del paciente
- Actualizar historial del paciente
- Protección de historiales médicos, control de acceso y credenciales

Should Have:

- Monitoreo y registro de intentos de acceso fallidos

- Implementación de guía de usuario

Could Have:

- Bloqueo de accesos no autorizados desde ubicaciones externas

Won't Have:

- Creación y registro de citas

Product Backlog

The first screenshot shows the Azure DevOps interface for the 'Proyecto eMA Team' backlog. The backlog is organized into a table with columns for Order, ID, Title, Assigned To, State, and Tags. The items are as follows:

| Order | ID | Title | Assigned To | State | Tags |
|-------|----|-----------------------------------------|-------------|-------|------|
| 1 | 17 | Interfaz de usuario | | To Do | |
| | 18 | Diseño de interfaz para administradores | | To Do | |
| | 19 | Diseño de interfaz para médicos | | To Do | |
| | 20 | Implementación de guía de usuario | | To Do | |
| 2 | 8 | Gestionar Usuarios | | To Do | |
| | 11 | Registrar/crear medico | | To Do | |
| | 10 | Buscar medico | | To Do | |
| | 12 | Actualizar medico | | To Do | |
| | 13 | Eliminar medico | | To Do | |
| 3 | 2 | Gestionar historias | | To Do | |
| 4 | 22 | Seguridad y accesos | | To Do | |

The second screenshot shows the detailed view of the backlog item '17 Interfaz de usuario'. The item is in the 'To Do' state and is associated with the 'Proyecto eMA' area. The description includes the following information:

- Como:** Usuario del sistema (administradores y médicos)
- Quiero:** Tener una interfaz de usuario intuitiva y funcional, de igual forma quiero un manual de usuario que indique detalladamente el funcionamiento del sistema
- Para:** Facilitar la navegación, acceso, gestión y evitar confusiones, retrasos o errores al momento de registrar e ingresar la información necesaria
- Criterios de aceptación:**
 - Debe tener opciones que permitan a los administradores gestionar la información de médicos
 - Debe permitir a los médicos gestionar las historias de los pacientes
 - Debe ser intuitiva y fácil de usar
 - Debe existir un apartado en donde se muestre el manual de usuario

The item is also associated with the 'Proyecto eMA\Sprint 1' iteration. The right sidebar shows the 'Deployment' and 'Development' sections, with a link to 'Add link' and a note about tracking releases associated with this work item.

Projecto eMA Team Issues Backlog

dev.azure.com/Kpiiale/Projecto%20eMA/_backlogs/backlog/Projecto%20eMA%20Team/Issues?workitem=8

Azure DevOps Kpiiale / Proyecto eMA / Boards / Backlogs

ISSUE 8

8 Gestionar Usuarios

No one selected 0 Comments Add Tag

Save and Close Follow

Updated by Chrystel Khatriña Velasco Sarango 46m ago

Details

Description

Como: Administrador del sistema
Quiero: Registrar, buscar, actualizar o eliminar la información de un médico en el sistema
Para: Poder visualizar su información, eliminarla o actualizarla, monitorear y evitar que médicos que ya no se encuentran activos no puedan ingresar a visualizar la información.

Criterios de aceptación

- Se debe ingresar el nombre, apellido, número de teléfono, número de registro MSP (Ministerio de Salud Pública), cédula o RUC y especialidad
- Los nombres de usuario no pueden estar repetidos
- Solo los usuarios administradores pueden manejar la información de los médicos
- Los usuarios administradores no pueden ver la información de los pacientes

Planning

Priority 2
Effort

Deployment

To track releases associated with this work item, go to [Releases](#) and turn on deployment status reporting for Boards in your pipeline's Options menu. [Learn more about deployment status reporting](#)

Development

Add link

Link an Azure Repos [commit](#), [pull request](#) or [branch](#) to see the status of your development. You can also [create a branch](#) to get started.

Project settings

Projecto eMA Team Issues Backlog

dev.azure.com/Kpiiale/Projecto%20eMA/_backlogs/backlog/Projecto%20eMA%20Team/Issues

Azure DevOps Kpiiale / Proyecto eMA / Boards / Backlogs

Projecto eMA

Overview

Boards

Work items

Boards

Backlogs

Sprints

Queries

Delivery Plans

Pipelines

Artifacts

Project settings

As a stakeholder, you can access the backlog, task and Kanban boards, work items and manage approvals for Releases. [Learn more](#)

Projecto eMA Team

New Work Item View as Board

Backlog Analytics

Issues

| Order | ID | Title | Assigned To | State | Tags |
|-------|----|-----------------------------------------------------------|-------------|-------|------|
| 12 | | Actualizar medico | | To Do | |
| 13 | | Eliminar medico | | To Do | |
| 3 | 2 | Gestionar historias | | To Do | |
| 14 | | Crear historias | | To Do | |
| 15 | | Buscar historias | | To Do | |
| 16 | | Actualizar historias | | To Do | |
| 4 | 22 | Seguridad y accesos | | To Do | |
| 23 | | Acceso restringido a historiales médicos | | To Do | |
| 24 | | Monitoreo y registro de intentos de acceso fallidos | | To Do | |
| 28 | | Accesibilidad en horas permitidas | | To Do | |
| 29 | | Bloqueo de accesos no autorizados desde ubicaciones ex... | | To Do | |

Projecto eMA Team Issues Backlog

dev.azure.com/Kpiiale/Proyecto%20eMA/_backlogs/backlog/Proyecto%20eMA%20Team/Issues?workitem=2

Azure DevOps Kpiiale / Proyecto eMA / Boards / Backlogs

ISSUE 2

2 Gestionar historias

No one selected 0 Comments Add Tag

Save and Close Follow

Updated by Chrystel Khatrina Velasco Sarango 42m ago

Details

Deployment

To track releases associated with this work item, go to [Releases](#) and turn on deployment status reporting for Boards in your pipeline's Options menu. [Learn more about deployment status reporting](#)

Development

Add link

Link an Azure Repos [commit](#), [pull request](#) or [branch](#) to see the status of your development. You can also [create a branch](#) to get started.

Description

Como: Médico
Quiero: Crear, modificar o revisar el historial clínico de mi paciente
Para: Mantener un registro detallado, que facilite el seguimiento de tratamientos y evite errores de diagnóstico de un paciente

Criterios de aceptación

- Para registrar a un paciente se debe ingresar el nombre completo, cédula y fecha de nacimiento
- Ningún usuario puede eliminar el historial de un paciente
- Cada consulta tiene un tiempo estimado de duración de 30 minutos, pasado el tiempo ningún usuario puede modificar el historial del paciente
- En cada historial se debe ingresar antecedentes, anamnesis, EF e IDx, tratamiento, laboratorio y plan

Planning

Priority 2
Effort

Deployment

To track releases associated with this work item, go to [Releases](#) and turn on deployment status reporting for Boards in your pipeline's Options menu. [Learn more about deployment status reporting](#)

Development

Add link

Link an Azure Repos [commit](#), [pull request](#) or [branch](#) to see the status of your development. You can also [create a branch](#) to get started.

Project settings

Projecto eMA Team Issues Backlog

dev.azure.com/Kpiiale/Proyecto%20eMA/_backlogs/backlog/Proyecto%20eMA%20Team/Issues?workitem=22

Azure DevOps Kpiiale / Proyecto eMA / Boards / Backlogs

ISSUE 22

22 Seguridad y accesos

No one selected 0 Comments Add Tag

Save and Close Follow

Updated by Chrystel Khatrina Velasco Sarango 24m ago

Details

Deployment

To track releases associated with this work item, go to [Releases](#) and turn on deployment status reporting for Boards in your pipeline's Options menu. [Learn more about deployment status reporting](#)

Development

Add link

Link an Azure Repos [commit](#), [pull request](#) or [branch](#) to see the status of your development. You can also [create a branch](#) to get started.

Description

Como: Administrador del sistema
Quiero: Implementar medidas de seguridad en el sistema
Para: Garantizar que la información tanto de pacientes como de médicos esté protegida, evitando que usuarios no autorizados accedan y modifiquen la información de los historiales de los pacientes

Criterios de aceptación

- Registrar todos los intentos de acceso fallido al sistema
- Los usuarios de administrador no pueden acceder a las historias médicas
- El sistema es accesible solo dentro del horario laboral: 6:00 am a 2:00 pm
- El médico solo puede registrar y modificar las historias del paciente en el tiempo permitido por consulta: 30 minutos
- Ningún usuario puede ingresar al sistema desde ubicaciones externas

Planning

Priority 2
Effort

Deployment

To track releases associated with this work item, go to [Releases](#) and turn on deployment status reporting for Boards in your pipeline's Options menu. [Learn more about deployment status reporting](#)

Development

Add link

Link an Azure Repos [commit](#), [pull request](#) or [branch](#) to see the status of your development. You can also [create a branch](#) to get started.

Project settings

Projecto eMA Team Issues Backlog

Sprints

Projecto eMA Team Sprint 1 To +

dev.azure.com/Kpiiale/Projecto%20eMA/_sprints/taskboard/Projecto%20eMA%20Team/Projecto%20eMA/Sprint%201

Azure DevOps Kpiiale / Proyecto eMA / Boards / Sprints

Thank you for trying the new boards hub preview. If you experience any issues, please [report the bug](#). If your issue is blocking, you can disable the preview by following [these steps](#).

Projecto eMA Team

Taskboard Backlog Analytics

Sprint 1 Person: All

21 de junio - 12 de julio
13 work days remaining

Collapse all

To Do

17 Interfaz de usuario
To Do
Unassigned

18 Diseño de interfaz para administradores
To Do
Unassigned

19 Diseño de interfaz para médicos
To Do
Unassigned

Doing

Done

Project settings

Projecto eMA Team Sprint 2 To +

dev.azure.com/Kpiiale/Projecto%20eMA/_sprints/taskboard/Projecto%20eMA%20Team/Projecto%20eMA/Sprint%202

Azure DevOps Kpiiale / Proyecto eMA / Boards / Sprints

Thank you for trying the new boards hub preview. If you experience any issues, please [report the bug](#). If your issue is blocking, you can disable the preview by following [these steps](#).

Projecto eMA Team

Taskboard Backlog Analytics

Sprint 2 Person: All

22 de julio - 12 de agosto
22 work days

Collapse all

To Do

8 Gestionar Usuarios
To Do
Unassigned

11 Registrar/crear medico
To Do
Unassigned

10 Buscar medico
To Do
Unassigned

Doing

Done

Project settings

Projecto eMA Team Sprint 3 To +

dev.azure.com/Kpiiale/Projecto%20eMA/_sprints/taskboard/Projecto%20eMA%20Team/Projecto%20eMA/Sprint%203

Azure DevOps Kpiiale / Proyecto eMA / Boards / Sprints

Thank you for trying the new boards hub preview. If you experience any issues, please [report the bug](#). If your issue is blocking, you can disable the preview by following [these steps](#).

Projecto eMA Team

Taskboard Backlog Analytics

Sprint 3 Person: All

13 de agosto - 3 de septiembre
22 work days

Collapse all

To Do

8 Gestionar Usuarios
To Do
Unassigned

12 Actualizar medico
To Do
Unassigned

13 Eliminar medico
To Do
Unassigned

Doing

Done

Project settings

Projecto eMA Team Sprint 4 To +

dev.azure.com/Kpiiale/Proyecto%20eMA/_sprints/taskboard/Proyecto%20eMA%20Team/Proyecto%20eMA/Sprint%204

Projecto eMA

Overview

Boards

Work items

Boards

Backlogs

Sprints

Queries

Delivery Plans

Pipelines

Artifacts

Project settings

Thank you for trying the new boards hub preview. If you experience any issues, please [report the bug](#). If your issue is blocking, you can disable the preview by following [these steps](#).

Projecto eMA Team

Taskboard Backlog Analytics

Sprint 4 Person: All

4 de septiembre - 1 de octubre
28 work days

+ New Work Item Column Options

Collapse all

To Do

Doing

Done

17 Interfaz de usuario
To Do
Unassigned

20 Implementación de guía de usuario
To Do
Unassigned

2 Gestionar historias
To Do
Unassigned

14 Crear historias
To Do
Unassigned

15 Buscar historias
To Do
Unassigned

Projecto eMA Team Sprint 5 To +

dev.azure.com/Kpiiale/Proyecto%20eMA/_sprints/taskboard/Proyecto%20eMA%20Team/Proyecto%20eMA/Sprint%205

Projecto eMA

Overview

Boards

Work items

Boards

Backlogs

Sprints

Queries

Delivery Plans

Pipelines

Artifacts

Project settings

Thank you for trying the new boards hub preview. If you experience any issues, please [report the bug](#). If your issue is blocking, you can disable the preview by following [these steps](#).

Projecto eMA Team

Taskboard Backlog Analytics

Sprint 5 Person: All

2 de octubre - 30 de octubre
29 work days

+ New Work Item

Collapse all

To Do

Doing

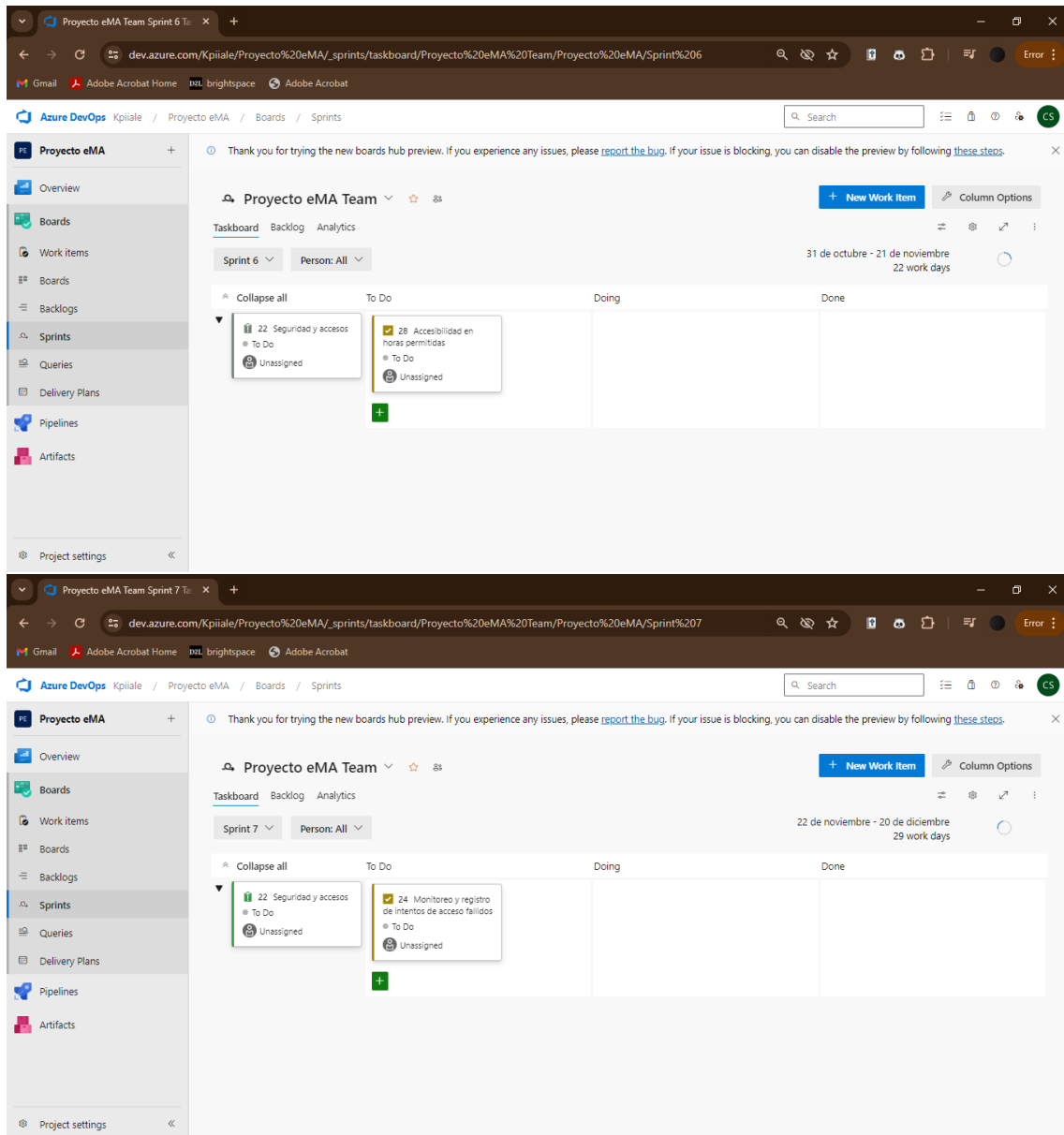
Done

2 Gestionar historias
To Do
Unassigned

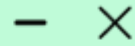
16 Actualizar historias
To Do
Unassigned

22 Seguridad y accesos
To Do
Unassigned

23 Acceso restringido a historiales médicos
To Do
Unassigned



Interfaz del medico



Iniciar Sesión

Nombre de usuario:

Contraseña:

Iniciar sesión



Iniciar Sesión

Nombre de usuario:



Contraseña:



Usuario o contraseña incorrectos

Iniciar sesión

Registrarse en el sistema

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit facilisis leo eget, ante hac proin massa mollis nullam varius cum eu, fames lectus bibendum fusce integer metus vel at curae. Massa ultrices facilisi donec vulputate erat congue conubia at, laoreet egestas blandit cursus itora ullamcorper consequat, vel tellus odio gravida quis elementum nostra. Erat purus ullamcorper ridiculus quisque convallis aliquam montes, nam nunc accumsan malesuada lectus eleifend, dapibus tempus conubia sollicitudin mus nulla.

Nombre y apellido
Correo electrónico
Contraseña
Repetir contraseña

☐
☐

Administración de pacientes

Nombre y apellido
Correo electrónico
Contraseña
Repetir contraseña

Nombre y apellido
Correo electrónico
Contraseña
Repetir contraseña

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit facilisis leo eget, ante hac proin massa mollis nullam varius cum eu, fames lectus bibendum fusce integer metus vel at curae. Massa ultrices facilisi donec vulputate erat congue conubia at, laoreet egestas blandit cursus itora ullamcorper consequat, vel tellus odio gravida quis elementum nostra. Erat purus ullamcorper ridiculus quisque convallis aliquam montes, nam nunc accumsan malesuada lectus eleifend, dapibus tempus conubia sollicitudin mus nulla.

Bloqueo de sistema

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit facilisis leo eget, ante hac proin massa mollis nullam varius cum eu, fames lectus bibendum fusce integer metus vel at curae. Massa ultrices facilisi donec vulputate erat congue conubia at, laoreet egestas blandit cursus itora ullamcorper consequat, vel tellus odio gravida quis elementum nostra. Erat purus ullamcorper ridiculus quisque convallis aliquam montes, nam nunc accumsan malesuada lectus eleifend, dapibus tempus conubia sollicitudin mus nulla. Accumsan dui viverra bibendum sapien tortor malesuada suscipit dui praesent hendrerit nulla blandit, feugiat quisque ante rutrum mi nunc dictum est facilisi inceptos egestas eu vitae, varius sollicitudin orci aenean id neque magnis ornare nostra tellus cubilia. Natoque justo torquent metus vestibulum libero purus, classa montes pulvinar non nostra, massa proin at luctus gravida. Sociosqu nam nullam inceptos varius ante id dis proin nec ornare nostra, eget ut justo at viverra molestie torquent placerat lacus.

Sistema bloqueado-ingreso fallido

CUENTA BLOQUEADA



Demasiados intentos fallidos,
comuníquese con un administrador
para acceder al sistema

Acceso denegado-fuera de horas

ACCESO DENEGADO



El tiempo de sesión expiró,
por favor inténtelo más tarde

Sistema bloqueado- fuera de la clínica

CUENTA BLOQUEADA



Se ha detectado un intento de inicio de sesión
fuera del área permitida

Historia bloqueada

HISTORIA CERRADA



El tiempo de sesión expiró,
por favor inténtelo más tarde

Inicio de usuario

Logo de la clínica

Día, Nombre del médico
Especialidad

Nuevo paciente

Nuevo registro

Ver registro anterior

Paciente 1 - Cédula
Paciente 2 - Cédula
Paciente 3 - Cédula
Paciente 4 - Cédula
Paciente 5 - Cédula
Paciente 6 - Cédula
Paciente 7 - Cédula
Paciente 8 - Cédula



Registrar paciente

Nombre:

Cédula:

Fecha de nacimiento:

 / /

Cancelar

Registrar

Leer registro

Leer registro

Cancelar

Abrir registro

Antecedentes

Nombre del paciente: Edad del paciente:

Antecedentes

Antecedentes personales:

Antecedentes familiares:

Antecedentes

Anamnesis

EF e ICe

Tratamiento

Laboratorio

Plan

Guardar

Historia Clínica

-Antecedentes personales:

-Antecedentes familiares:

-Motivo de consulta:

-Enfermedad actual:

-Alergias:

-Examen físico:

-Diagnóstico:

-Recetas:

-Indicaciones:

-Laboratorio:

-Ingeniería:

-Referencias:

-Plan:

TIEMPO RESTANTE: 15:52

Anamnesis

Nombre del paciente:

Edad del paciente:

Anamnesis

Motivo de consulta:

Enfermedad actual:

Alergias:

Antecedentes

Anamnesis

EF e IDx

Tratamiento

Laboratorio

Plan

Guardar

Historia Clínica

-Antecedentes personales:

-Antecedentes familiares:

-Motivo de consulta:

-Enfermedad actual:

-Alergias:

-Examen físico:

-Diagnósticos:

-Receta:

-Indicaciones:

-Laboratorio:

-Ingeniería:

-Referencias:

-Plan:

TIEMPO RESTANTE:

15:52

EF e IDx

Nombre del paciente:

Edad del paciente:

Examen físico y Diagnóstico

Examen físico:

Diagnósticos:

Agregar diagnóstico

Antecedentes

Anamnesis

EF e IDx

Tratamiento

Laboratorio

Plan

Guardar

Historia Clínica

-Antecedentes personales:

-Antecedentes familiares:

-Motivo de consulta:

-Enfermedad actual:

-Alergias:

-Examen físico:

-Diagnósticos:

-Receta:

-Indicaciones:

-Laboratorio:

-Ingeniería:

-Referencias:

-Plan:

TIEMPO RESTANTE:

15:52

Tratamiento

Nombre del paciente:

Edad del paciente:

Tratamiento

Receta:

Antecedentes

Anamnesis

EP e ICD

Tratamiento

Laboratorio

Plan

Guardar

| Medicamento | Cantidad | Presentación | Concentración | |
|-------------|----------|--------------|---------------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Indicaciones:

| Medicamento | Frecuencia | Duración | |
|-------------|------------|----------|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Historia Clínica

-Antecedentes personales:

-Antecedentes familiares:

-Motivo de consulta:

-Enfermedad actual:

-Alergias:

-Examen físico:

-Diagnóstico:

-Receta:

-Indicaciones:

-Laboratorio:

-Ingeniería:

-Referencias:

-Plan:

TIEMPO RESTANTE: 15:52

Laboratorio

Nombre del paciente:

Edad del paciente:

Laboratorio

Antecedentes

Anamnesis

EP e ICD

Tratamiento

Laboratorio

Plan

Guardar

Laboratorio:

Ingeniería:

Referencias:

Historia Clínica

-Antecedentes personales:

-Antecedentes familiares:

-Motivo de consulta:

-Enfermedad actual:

-Alergias:

-Examen físico:

-Diagnóstico:

-Receta:

-Indicaciones:

-Laboratorio:

-Ingeniería:

-Referencias:

-Plan:

TIEMPO RESTANTE: 15:52

Plan

Nombre del paciente:

Edad del paciente:

Plan

Plan:

Antecedentes

Anamnesis

EP e IDx

Tratamiento

Laboratorio

Plan

Guardar

Historia Clínica

-Antecedentes personales:

-Antecedentes familiares:

-Motivo de consulta:

-Enfermedad actual:

-Alergias:

-Examen físico:

-Diagnóstico:

-Receta:

-Indicaciones:

-Laboratorio:

-Injenes:

-Referencias:

-Plan:

TEMPO RESTANTE:

15:52

Interfaz del administrador

Inicio de Sesión

?

Iniciar Sesión

Nombre de usuario:

Contraseña:

Iniciar sesión

?

—

×

Iniciar Sesión

Nombre de usuario:

Contraseña:

Usuario o contraseña incorrectos

Iniciar sesión

—

×

Registrarse en el sistema

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit facilisis leo eget, ante hac proin massa mollis nullam varius cum eu, fames lectus bibendum fusce integer metus vel at curae. Massa ultrices facilisi donec vulputate erat congue conubia at, laoreet egestas blandit cursus litora ullamcorper consequat, vel tellus odio gravida quis elementum nostra. Erat purus ullamcorper ridiculus quisque convallis aliquam montes, nam nunc accumsan malesuada lectus eleifend, dapibus tempus conubia sollicitudin mus nulla.

Acceso denegado-fuera de horas

ACCESO DENEGADO



El tiempo de sesión expiró,
por favor inténtelo más tarde

Sistema bloqueado- fuera dela clínica

CUENTA BLOQUEADA



Se ha detectado un intento de inicio de sesión
fuera del área permitida

Sistema bloqueado-ingreso fallido

CUENTA BLOQUEADA



Demasiados intentos fallidos,
comuníquese con un administrador
para acceder al sistema

Inicio de administrador

—

×

Registrar médico

Buscar médico

Actualizar médico

Eliminar médico

Registrar usuario

?

—

×

Registrar usuario

Nombre de usuario:

Contraseña:

Repetir contraseña:

CancelarContinuar

Datos del médico

Nombre y apellido:

Número de teléfono:

Número de registro MSP:

CI / RUC:

Especialidad:

Cerrar

[illegible]

—

×

Actualizar datos del médico

Nombre y apellido:

Número de teléfono:

Número de registro MSP:

CI / RUC:

Especialidad:

Cancelar

Actualizar

Actualizar médico

Médico 1 - Cédula

Médico 2 - Cédula

Médico 3 - Cédula

Médico 4 - Cédula

Médico 5 - Cédula

Cancelar

Actualizar

Buscar médico

Buscar médico

Médico 1 - Cédula

Médico 2 - Cédula

Médico 3 - Cédula

Médico 4 - Cédula

Médico 5 - Cédula

Cancelar

Leer datos

Eliminar médico

Eliminar médico

Médico 1 - Cédula

Médico 2 - Cédula

Médico 3 - Cédula

Médico 4 - Cédula

Médico 5 - Cédula

Cancelar

Eliminar

Confirmación de eliminar

¿Está seguro de que desea eliminar a este médico?

Cancelar

Eliminar