Proyecto Final Integrador

* **Alumnos:**
  + *Labayen, Franco*
  + *Miano, Matías*
  + *Parrucci, Luciano*

**7mo Informática B**

**Instituto Leonardo Murialdo**

Contenido

[Introducción 2](#_Toc87885051)

[Propósito 2](#_Toc87885052)

[Ámbito del Sistema 2](#_Toc87885053)

[Definiciones, acrónimos y abreviaturas 2](#_Toc87885054)

[Referencias 3](#_Toc87885055)

[Resumen 3](#_Toc87885056)

[Descripción General 3](#_Toc87885057)

[Perspectiva del Producto 3](#_Toc87885058)

[Funciones del Producto 3](#_Toc87885059)

[Características de los Usuarios 4](#_Toc87885060)

[Restricciones 4](#_Toc87885061)

[Suposiciones y dependencias 4](#_Toc87885062)

[Evolución previsible del sistema 4](#_Toc87885063)

[Requisitos Específicos 5](#_Toc87885064)

[Interfaces de Usuario 5](#_Toc87885065)

[Interfaces de Hardware 6](#_Toc87885066)

[Interfaces de Software 7](#_Toc87885067)

[Requisitos Funcionales 7](#_Toc87885068)

[Gestión 8](#_Toc87885069)

[Infraestructura organizativa: 8](#_Toc87885070)

[Proceso Productivo 8](#_Toc87885071)

[Secuencial con solapamiento: 9](#_Toc87885072)

[Diagrama de Gantt 9](#_Toc87885073)

[Económica 9](#_Toc87885074)

[Estimación Económica del Proyecto: 10](#_Toc87885075)

Introducción

Propósito

El propósito de este proyecto es proveer información acerca de centros de salud públicos mostrando la ubicación de los mismos en un mapa personalizado, aumentando la exposición del mismo y facilitando su acceso para los usuarios que necesiten de este servicio, ya sea por no poseer una obra social o no tener las posibilidades de pagar un servicio privado.

Ámbito del Sistema

La página obtendrá el nombre de Cartilla médica, con el cual se podrá obtener y dar información respectivamente de lugares especializados en diferentes sectores de la medicina de la zona geográfica determinada en un pequeño sector de 3 de Febrero.

En este proyecto se podrá obtener información respectiva de las búsquedas de los usuarios para saber si un gran o menor número de residentes andan con algún tipo de patología específica.

El objetivo del sitio es poder agilizar la tarea de los usuarios en la búsqueda de hospitales, centros clínicos y demás. Todo esto siempre del lado público y gratuito del sector.

En conjunto con el sistema no se otorgarán manuales ni nada que no sea el código en HTML y sus respectivos archivos para el funcionamiento de la base de datos y estilo de la página.

Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Término | Definición |
| Usuario | Persona que utiliza una aplicación o software |
| Patología | Referencia a una enfermedad |
| HTML | Lenguaje de Marcado de Hipertexto, utilizado para crear páginas web |
| Base de Datos | Lugar donde se almacena la información del sitio web |

Referencias

<https://www.tresdefebrero.gov.ar/salud/centrosdesalud/>

Resumen

La página permite el ingreso de información para conseguir los datos necesarios de la base de datos y poder entregar los mejores resultados a los usuarios.

Los usuarios deberán dar información básica de sus necesidades, además de la ubicación donde se encuentran. Todo esto bajo una interfaz simple para una mayor facilidad.

Los datos ingresados en la base de datos no serán modificados por los usuarios en ningún momento, para evitar posibles problemas con datos falsos o de carácter malicioso.

La página está dependiente del servidor en el cual se encuentra alojado y de datos básicos además de la base de datos conectada.

Se podrá agregar un formulario para que los usuarios puedan avisar en caso de alguna ubicación o información faltante/sobrante de cada servicio que está integrado entre las opciones de selección.

Descripción General

Perspectiva del Producto

La página de Cartilla Médica no será parte de ningún sistema de cualquier otro servicio médico que no esté bajo el nombre del proyecto para el cual fue creado. Desde la fecha de inicio del proyecto 13 (trece) de septiembre del año 2021 (13/09/2021)

Funciones del Producto

La información ingresada en el formulario será enviada a una base de datos para su visualización y los resultados en gráficos para obtener un registro de los datos ingresados con cálculos de porcentajes que serán utilizados para ver las mayores áreas utilizadas en el partido de 3F.

El proceso de ingreso de datos será simple para que cualquier usuario pueda realizarlo, y la obtención de los datos del mapa será modificable de forma básica para que dé resultados más apropiados a cada tipo de usuario en base a sus necesidades.

Características de los Usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuarios desde los 18 a 75 años. |
| Actividades | Ingreso de datos básicos en referencia a sus búsquedas. |
| Experiencia | Uso de dispositivos con acceso web, uso de mapas básicos. |

Restricciones

**El sistema no realizará:**

*Reserva de turnos.*

*Entrega de información específica (nombres u horarios de médicos) del sistema de salud seleccionado.*

*Comunicación directa con el sistema de salud.*

*Cobro de sesiones o cobro de especialidad.*

*Comunicación con obra social pública o privada.*

*No contará con geolocalización GPS automática*

Suposiciones y dependencias

El servicio dependerá de la red y el buscador web utilizado, además de las funciones de ubicación para un acceso a la localización del usuario.

La opción seleccionada del servicio buscado será la correspondiente a los datos entregados al usuario en el mapa colocado luego del envío de los datos.

Evolución previsible del sistema

En esta versión del documento, no se registran posibles mejoras futuras de diseño o código, lenguaje, y otras funcionalidades para los usuarios.

Requisitos Específicos

Interfaces de Usuario

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | 1 |
| Requisito | Proveer una interfaz amigable con el usuario final y orientada a la finalidad de la web |
| Descripción | Se utilizará una interfaz con menús desplegables y campos a rellenar a modo de formulario |
| Prioridad | ☒Alta ☐Media ☐Baja |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | 2 |
| Requisito | Proveer una interfaz amigable con el usuario final en relación al mapa. |
| Descripción | Se creará una página con el mapa amigable al uso del usuario con la información necesaria. |
| Prioridad | ☒Alta ☐Media ☐Baja |

Interfaces de Hardware

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | 1 |
| Requisito | Se deberá tener un dispositivo con conexión a internet y acceso web. |
| Descripción | Debido al uso de servidores webs, el dispositivo deberá realizar conexión y comunicación con el servidor de la página web, se necesita que el usuario utilice un dispositivo con algún buscador web y con acceso a internet en todo momento del uso del sistema. |
| Prioridad | ☒Alta ☐Media ☐Baja |

Interfaces de Software

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | 1 |
| Requisito | Una conexión del sistema con la base de datos para la carga y baja de datos de la misma. |
| Descripción | Se necesita que el sistema pueda cargar y bajar datos directos de la base de datos de manera sencilla y que no afecte el funcionamiento. |
| Prioridad | ☒Alta ☐Media ☐Baja |

Requisitos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Número de Requisito | 1 |
| Requisito | Administrar las ALTAS, BAJAS y datos de carácter público para los usuarios y dueños del sistema. |
| Descripción | Se necesita que ante cualquier cambio futuro el sistema pueda modificar los datos de las bases de datos con los diferentes datos, tanto de los usuarios como de los hospitales/ sanatorios, etc. |
| Prioridad | ☒Alta ☐Media ☐Baja |

Gestión

Infraestructura organizativa:

* ***GRUPO DE DIRECCIÓN:***
  + 1 director de proyecto: Franco Labayen.
  + 1 líder de proyecto: Matías Miano.
* ***GRUPO DE DESARROLLO:***
  + 1 ingeniero Senior: Luciano Parrucci.
  + 1 ingeniero Junior.
* ***GRUPO DE ANÁLISIS:***
  + 1 analista funcional.
* ***GRUPO DE CALIDAD:***
  + 1 Quality Assurance.
* ***OTRO:***
  + 1 Diseñador.
  + 1 IT Junior.

Proceso Productivo

***INICIACIÓN:*** Administrar una solución fácil para el problema localizado en la sociedad, iniciando por una investigación de localizaciones, datos necesarios para su recolección y almacenamiento y diseño.

***PLANIFICACIÓN:*** Se realizará una recolección de información necesaria sobre los lugares accesibles para los usuarios, luego se deriva la programación inicial del formulario y mapa, se creará la base de datos necesaria y se complementará con el formulario.

***EJECUCIÓN:*** La ejecución del proyecto será en orden al modelo de Gantt realizado para un orden cronológico lógico y acorde a los tiempos implementados.

***SEGUIMIENTO Y CONTROL:*** Se controlará el buen funcionamiento de la base de datos, contadores, mapa, formulario, y datos colocados de los lugares almacenados para la visualización de los usuarios.

***CAPACITACIÓN:*** Uso del formulario principal, uso del mapa web además del uso de ALTA y BAJA para la base de datos.

***CIERRE:*** Proyecto completado, se realizaron todas las tareas necesarias y cumplen el objetivo deseado.

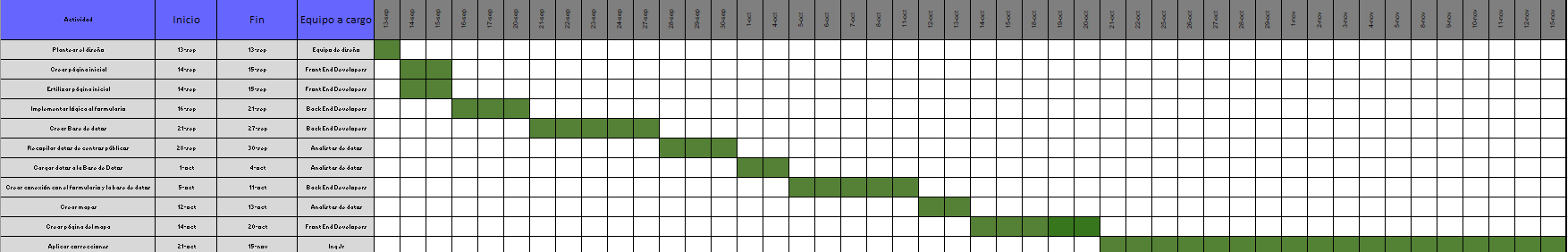
Secuencial con solapamiento:

**FASES:**

* ***Fase 1:*** Módulo de diseño y formulario.
  + Duración aproximada de 8 días.
* ***Fase 2:*** Módulo de base de datos y lógica del mismo.
  + Duración aproximada de 7 días.
* ***Fase 3:*** Módulo de recopilación de datos públicos.
  + Duración aproximada de 3 días.
* ***Fase 4:*** Módulo de lógica de conexión del mapa.
  + Duración aproximada de 12 días.

Diagrama de Gantt

* *Realizado en Excel adjunto a este documento.*

**

Económica

***Precio de venta:***

* Precio final U$D 1.210
* Precio sin IVA U$D 1.000
* IVA U$D 210

**Validez de la oferta:** 15 días.

**Forma de pago y financiación:** acordar una vez finaliza la presentación.

Estimación Económica del Proyecto:

