



Manual técnico del Desarrollador

Sistema de Gestión de citas medicas

Versión 1.0

2/12/2022

Bogotá Distrito Capital

Tabla de contenido

1. Introducción	3
2. Objetivo	4
3. Roles	5
3.1 Clasificación de roles	5
4. Módulos	6
4.1 Inicio de sesión	6
4.2 Registro y edición de usuarios	6
4.3 Aceptar solicitud cita	6
4.4 Agendar cita	6
4.5 Revisar historial usuarios	6
4.6 consultar historial	6
4.7 Reportes	6
5. Requisitos técnicos	7
5.1 Requerimientos mínimos de Hardware	7
5.2 Requerimientos mínimos de Software	7
6. Herramientas de desarrollo	8
7. Instalación de Herramientas	9
7.1 NetBeans IDE	9
7.2 XAMPP	13
8. Codificación	20
8.1 Configuración del Sistema	20
8.2 Codificación del proyecto	22
9. Casos de uso – plantilla	30
a. Administrador	
b. Psicólogo	
c. Paciente	
9.1 Diagrama de casos de uso	42
10. Vista Lógica	49

a. Patrón de diseño	49
b. Diagrama de clases	50
11. Modelo Lógico y físico de Datos	51
a. Modelo Relacional	52
b. Diccionario de Datos del Modelo Relacional	52
12. Glosario de términos	53
13. Datos de contacto equipo desarrollador	

1. Introducción

El propósito de este manual técnico es dar a conocer al lector la codificación que se realizó para dar vida al Sistema de Información COLHEALTH. Se explica de la manera más detallada y concisa posible, con el fin de dar a entender al programador la manera en que se constituye el SI.

El manual técnico está dirigido al tipo de audiencia de programadores, entendedores de lenguaje técnico, con conocimientos en Desarrollo de Sistemas, más específicamente en lenguaje de marcado para páginas web (HTML), lenguajes de programación (PHP), lenguaje de diseño gráfico (CSS y biblioteca multiplataforma Bootstrap) y lenguaje de consulta estructurada (SQL) para manipulación de bases de datos PHPMYADMIN.

2. Objetivo

Orientar al desarrollador que brinda soporte técnico al Sistema sobre el funcionamiento del mismo, los módulos, el código, enlaces y la estructura en general de la cual éste se conforma.

3. Roles

3.1 Clasificación de roles

La clasificación de usuarios dentro del Sistema se define por roles, de los cuales se deriva el acceso total o parcial al Sistema y, asimismo, los privilegios individuales que tiene cada rol, con el fin de tener un buen control de trabajo por cada usuario.

El Sistema de Información **Colhealth** maneja un tipo de rol que interactúa directamente con el Sistema:

- **Administrador:** Tiene acceso total al Sistema, contando con todos los privilegios que en este existen. Puede registrar otros usuarios, médicos de igual o menor rango y modificar/eliminar solo usuarios de menor rango como pueden ser los médicos.

Y dos roles que no interactúan directamente con el Sistema

- **Médico:** Tiene la función de Aceptar las citas, Generar Reporte de la cita, consultar sus citas y manejar su propio horario.
- **Paciente:** Puede agendar sus citas, gestionarlas y puede consultar el reporte de la cita que hace el médico

4. Módulos

4.1 Inicio de sesión

Este módulo permite que un usuario con previo registro en el Sistema pueda acceder al mismo y ejecutar acciones según su rol. Verifica el rol del usuario que ingresa y le presenta una ventana que le permitirá realizar un número limitado de acciones dentro del Sistema.

4.2 Registro y edición de usuarios

Permite al administrador del Sistema o a un usuario con rol pertinente registrar un nuevo usuario o actualizar la información de uno ya existente, ya sea Administrador, Medico , Paciente teniendo en cuenta que el único rol que tiene acceso al sistema es el Administrador

4.3 Aceptar Solicitud Cita

El sistema permite mostrar las citas que están faltantes por confirmación

4.4 Agendar citas

El sistema permitirá al paciente agendar sus propias citas y asimismo consultarlas y cancelarlas.

4.5 Revisar historial de usuarios

El sistema permitirá la visualización del perfil y las citas que ha tenido el usuario en las ultimas veces

4.6 Consultar historial

El sistema permitirá visualizar las citas agendadas

4.7 Reportes

El sistema permitirá al administrador visualizar los reportes de las citas registradas en ese mismo mes y el reporte de los doctores con mayores citas atendidas y canceladas (en total).

Este mismo modulo permitirá descargar dichos reportes en diferentes formatos

5 Requisitos técnicos

Para asegurar que el usuario que realizará soporte al Sistema de Información no tenga problemas durante el proceso, se recomienda contar con:

5.1 Requerimientos mínimos de Hardware

- Procesador Intel/AMD a 1.5GHz
- 1.5GB de memoria RAM
- Conexión a internet, 50MB de descarga
- Disco duro de al menos 50GB

5.2 Requerimientos mínimos de Software

- Sistema operativo Windows 7 o superior (32 o 64 Bits)
- Navegador web (Recomendado Google Chrome)
- Espacio en Disco Duro de 2GB
- Laravel 9
- PHP 8
- Laravel Homestead

6 Herramientas de desarrollo

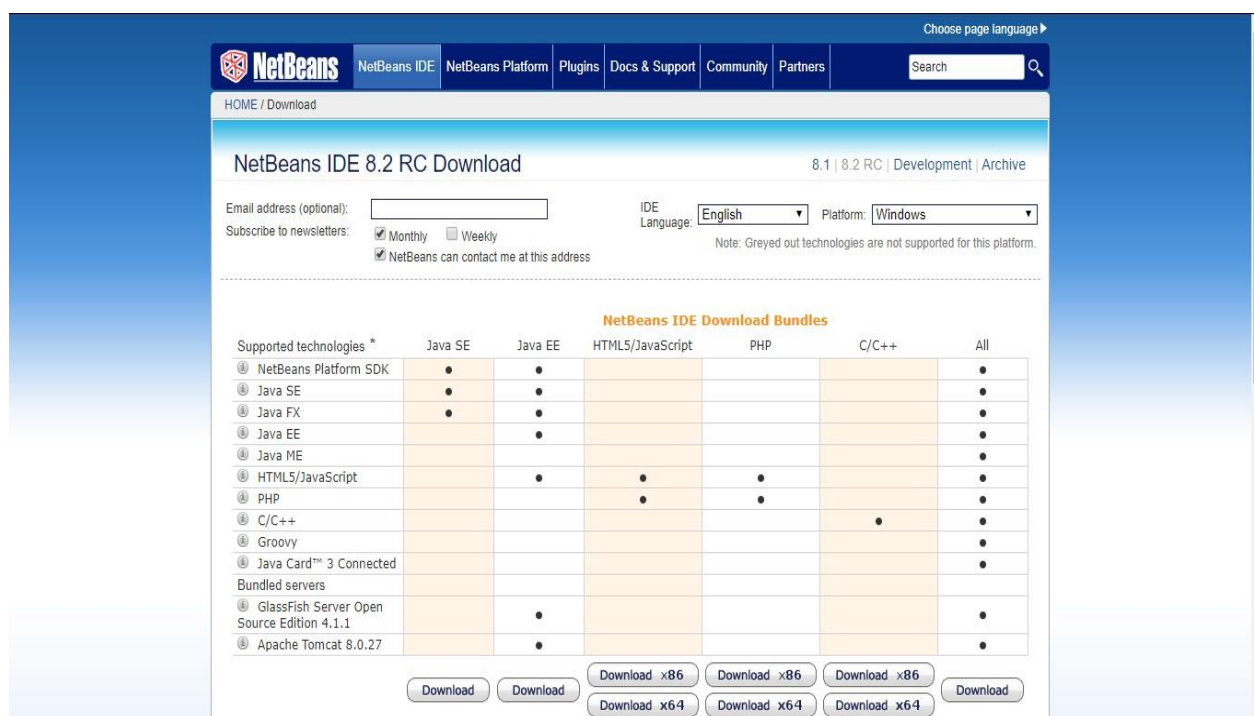
Las herramientas de desarrollo son programas o aplicaciones de escritorio o web, y los lenguajes de programación que serán usadas para el desarrollo o mantenimiento del Sistema de Información.

- Lenguaje de programación PHP
- Lenguaje de marcado HTML
- Lenguaje de diseño gráfico (CSS) y biblioteca multiplataforma (Bootstrap)
- Lenguaje de consulta estructurada (SQL)
- Gestor de Bases de datos MySQL con XAMPP o PHPMYADMIN
- Servidor Web con XAMPP
- NetBeans IDE (versión superior a 8.0)

7 Instalación de las herramientas

7.1 NetBeans IDE (versión superior a 8.0)

Para descargar este entorno de desarrollo debemos ir al siguiente link <https://netbeans.org/downloads/8.2/rc/> el cual nos redirigirá a la página de descarga: (Fig. 1)



(Fig. 1)

Ya en la página de descargas podremos ver que tenemos varias opciones, en nuestro caso debemos descargar la versión más completa que es la que se encuentra a la derecha del todo:

(Fig. 2)

NetBeans IDE 8.2 RC Download

8.1 | 8.2 RC | Development | Archive

Email address (optional):

Subscribe to newsletters: ☒ Monthly ☐ Weekly

☒ NetBeans can contact me at this address

IDE Language: Platform:

Note: Greyed out technologies are not supported for this platform.

Supported technologies *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	All
NetBeans Platform SDK	•	•				•
Java SE	•	•				•
Java FX	•	•				•
Java EE		•				•
Java ME						•
HTML5/JavaScript		•	•	•		•
PHP			•	•		•
C/C++					•	•
Groovy						•
Java Card™ 3 Connected						•
Bundled servers						•
GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1		•				•
Apache Tomcat 8.0.27		•				•

Download buttons: Download, Download, Download x86, Download x86, Download x86, Download x64, Download x64, Download x64, Download

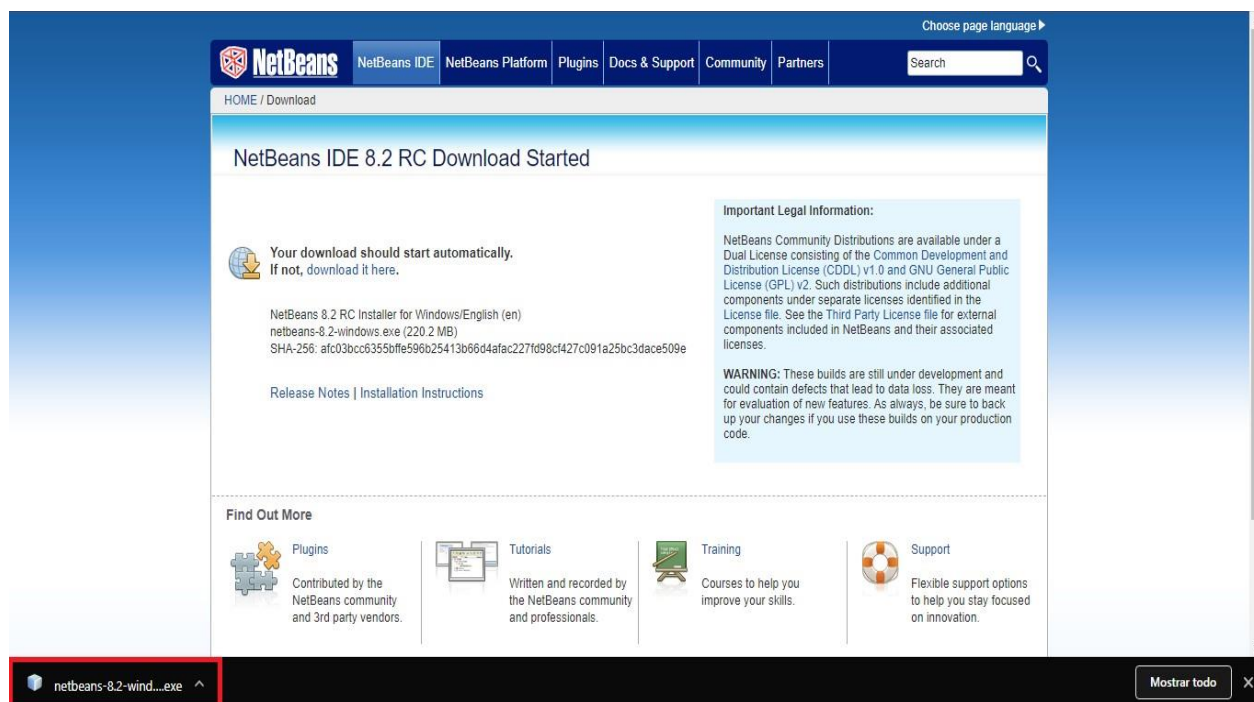
File sizes: Free, 95 MB, Free, 197 MB, Free, 108 - 112 MB, Free, 108 - 112 MB, Free, 106 - 110 MB, Free, 221 MB

* See the installation instructions for all the details.

Important Legal Information:

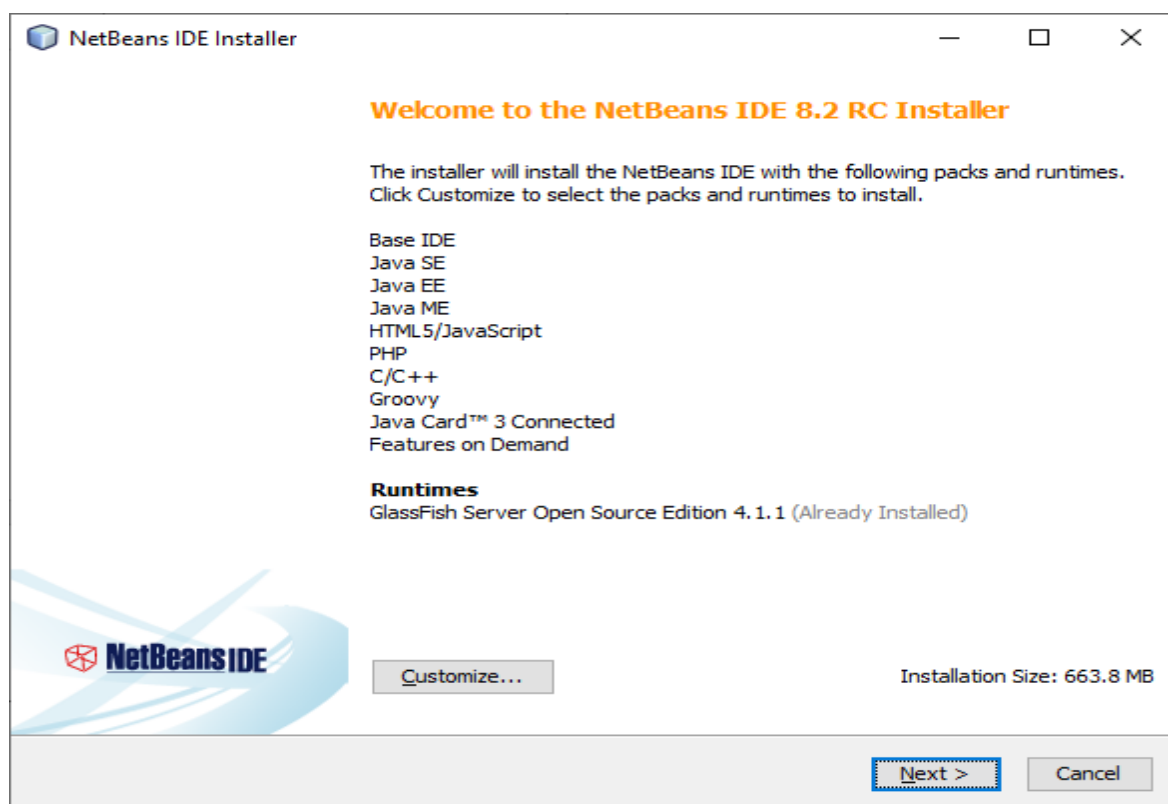
(Fig. 2)

Damos en el botón descargar y aparecerá una ventana emergente en la que nos muestra el proceso de la descarga, una vez finalizada la descarga debería aparecer así: (Fig. 3)



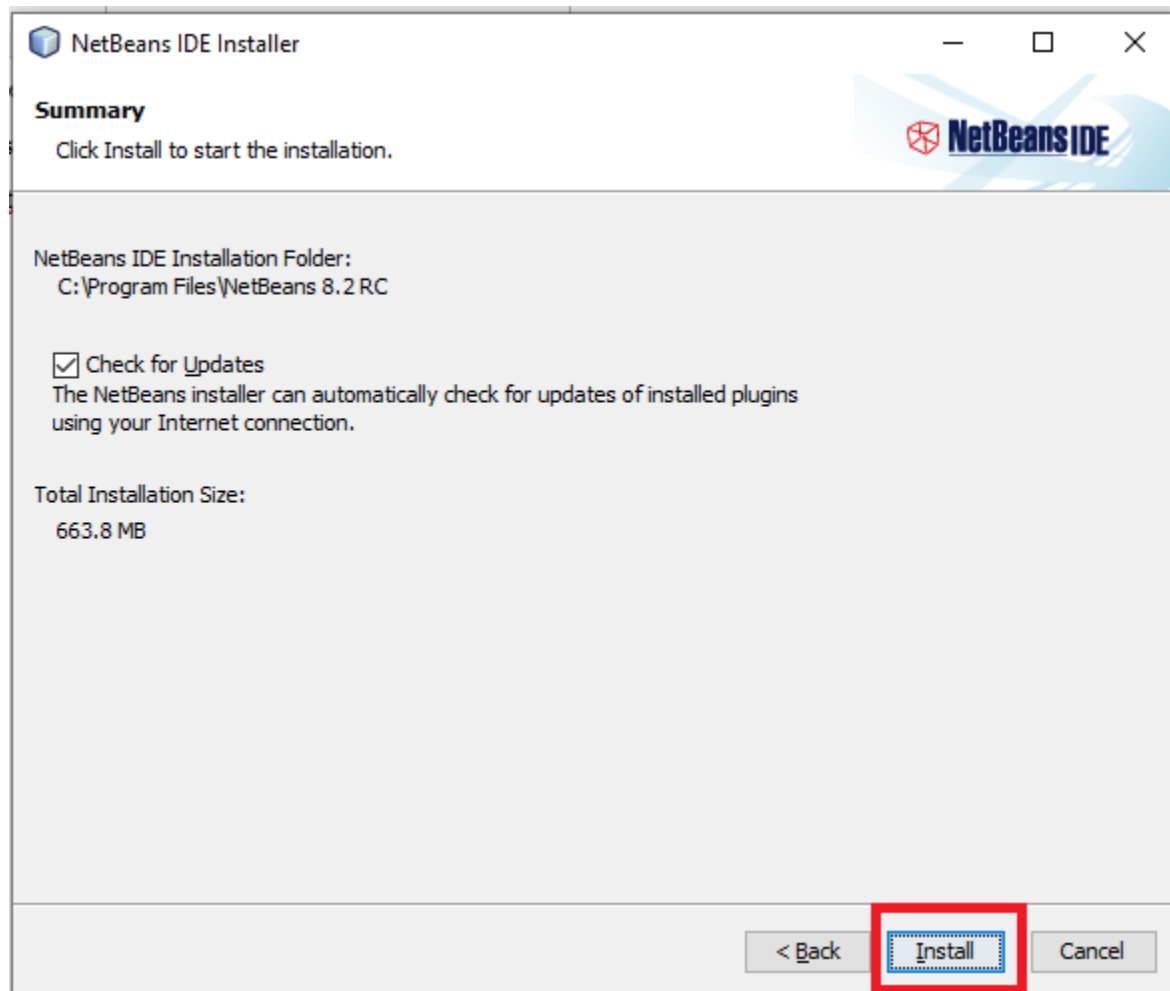
(Fig. 3)

Le damos un clic a la descarga y nos aparecerá el instalador de NetBeans: (Fig. 4)



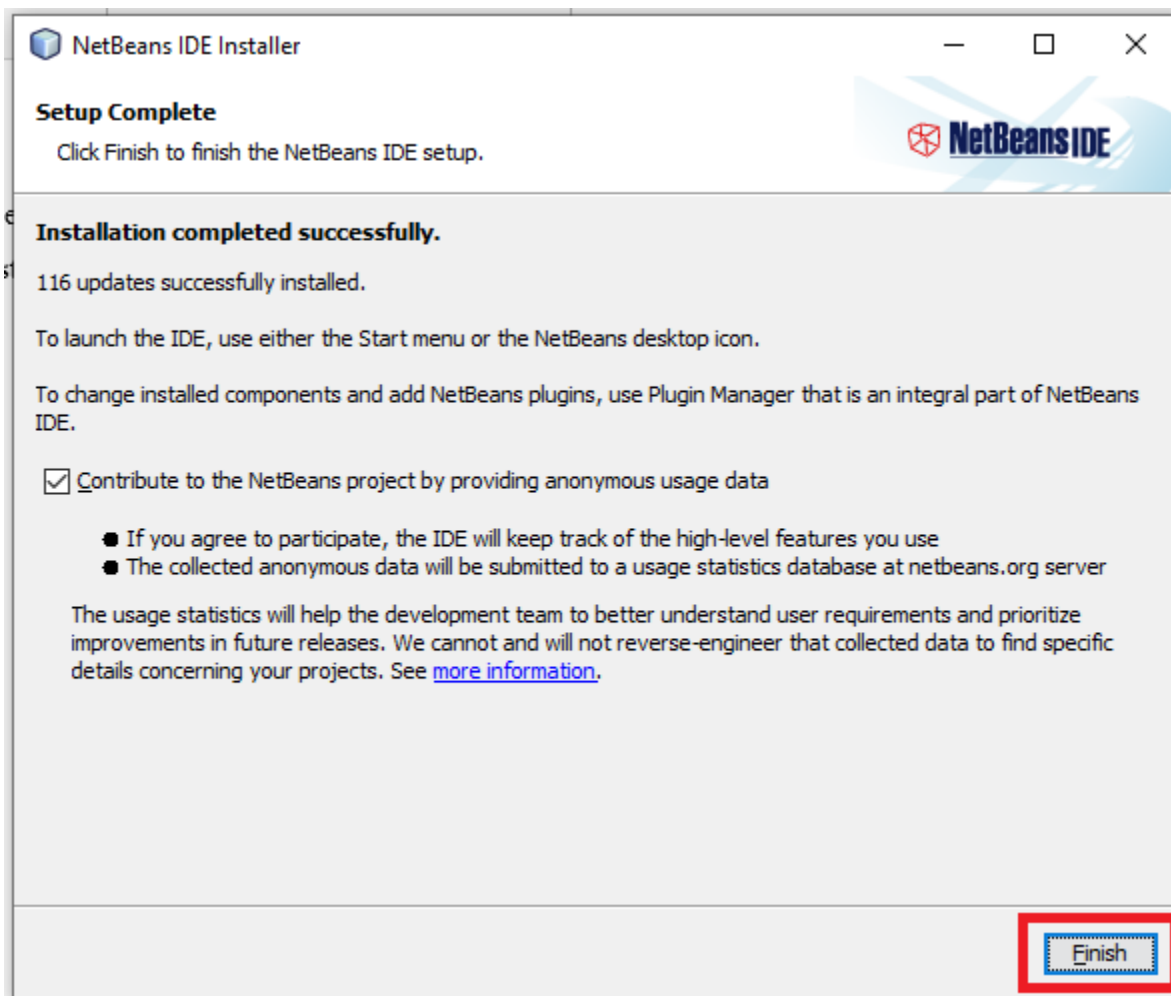
(Fig. 4)

Daremos clic en la opción (Next >), en la siguiente pestaña aceptaremos los términos, posteriormente seleccionaremos la ruta en la que queremos que se instale nuestro NetBeans en nuestro caso la dejaremos por defecto, y en la última pestaña procederemos a darle al botón “Install”: (Fig. 5)



(Fig. 5)

Esperamos a que finalice la descarga, damos un clic en el botón “*Next >*” el instalador nos mostrara una pestaña final y procederemos a dar clic en el botón “*Finish*”, para completar la instalación del programa: (Fig. 6)



(Fig. 6)

7.2 XAMPP

Para descargar XAMPP debemos dar clic en el siguiente link <https://www.apachefriends.org/es/index.html> el cual nos redirigirá a la página de descargas de XAMPP:

(Fig. 7)



(Fig. 7)

Ya en la página veremos 3 opciones diferentes, en este caso usaremos la opción de XAMPP para Windows en su última versión: (Fig. 8)



(Fig. 8)

Una vez le demos clic al botón de descargar, nos abrirá una nueva pestaña y automáticamente iniciará la descarga en la parte inferior de la ventana: (Fig. 9)



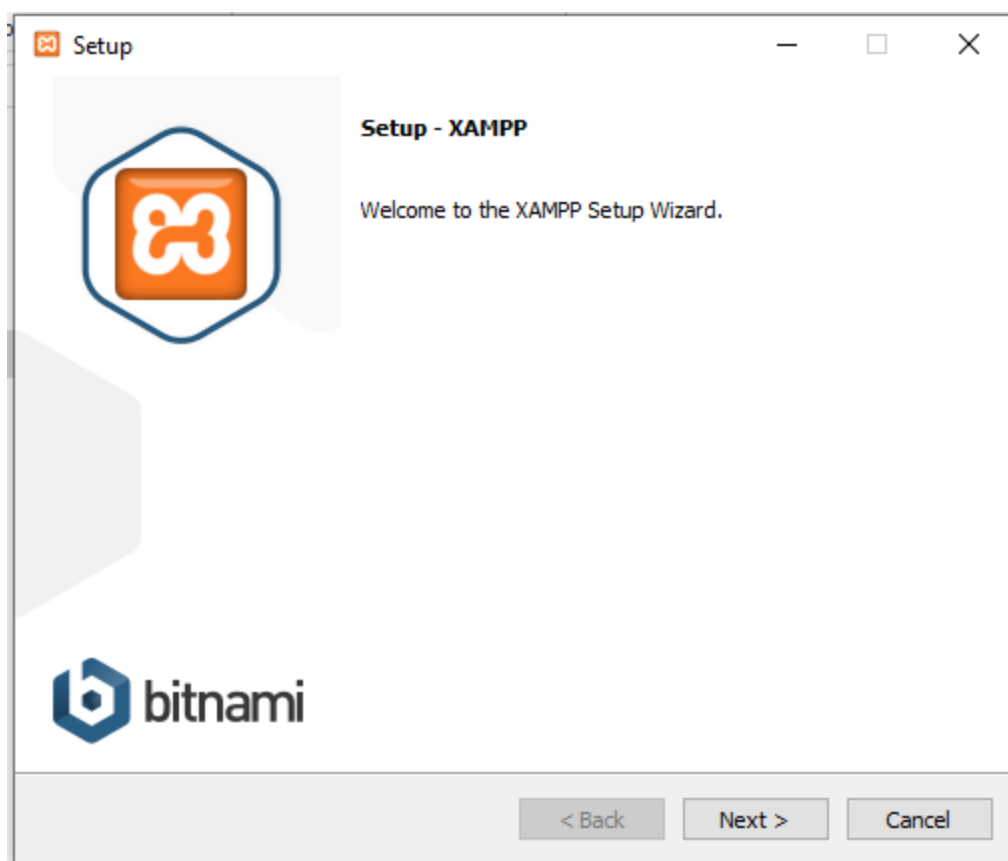
(Fig. 9)

Luego procederemos a darle clic a la descarga cuando se haya finalizado: (Fig. 10)



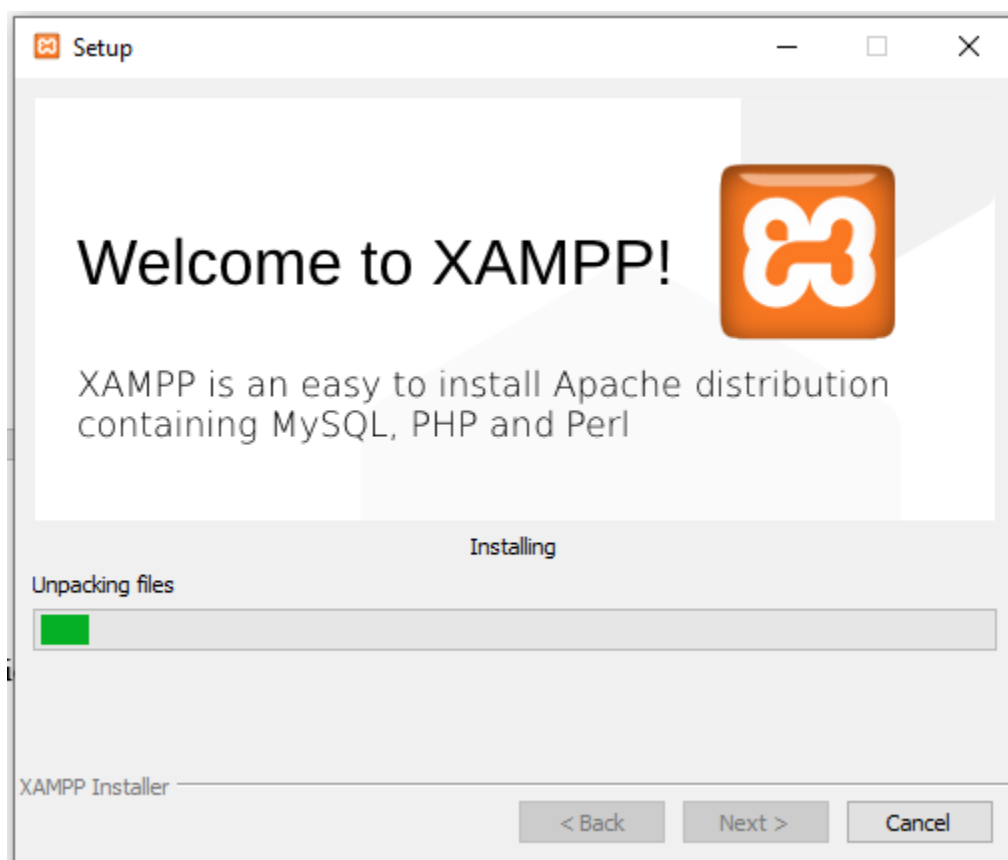
(Fig. 10)

Seguidamente de darle clic a la descarga le concedemos permisos de administrador, y nos aparecerá el instalador de XAMPP: (Fig. 11)



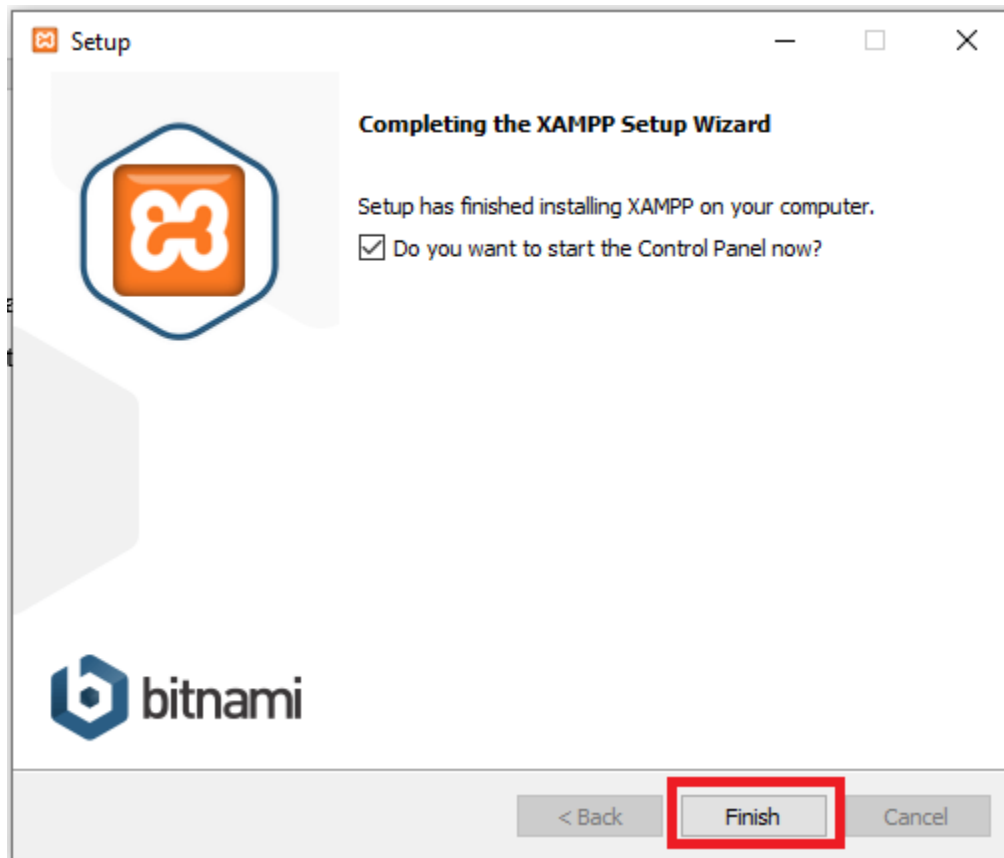
(Fig. 11)

Daremos clic en (Next >), en todas las pestañas hasta que lleguemos a esta pestaña donde la instalación se iniciara automáticamente y esperaremos que finalice: (Fig. 12)



(Fig. 12)

Una vez finalizada la instalación nos llevara a la pestaña donde nos mostrara que XAMPP fue instalado satisfactoriamente, y daremos clic en (Finish) para concluir la instalación: (Fig. 13)



(Fig. 13)

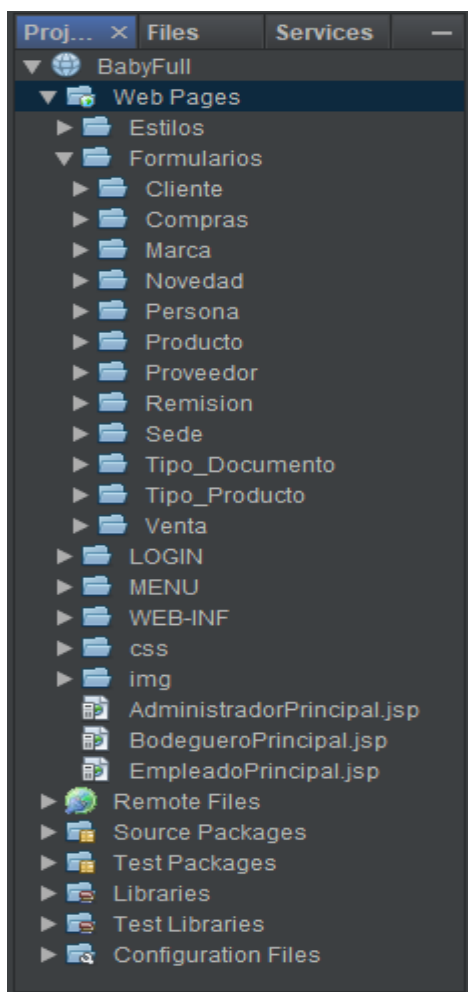
8 Codificación

8.1 Configuración del sistema

El sistema **Colhealth** está desarrollado bajo un framework PHP de nombre LARAVEL en su versión 8.2, en este podemos estructurar el sistema de manera que se facilita el mantenimiento a al mismo, a continuación, se describe la estructura básica del sistema y se enfatiza en cada archivo y directorios relevantes para su configuración y adaptación de manera adecuada.

Estructura raíz

El proyecto **BabyFull** tiene la siguiente estructura de directorios: (Fig. 14)



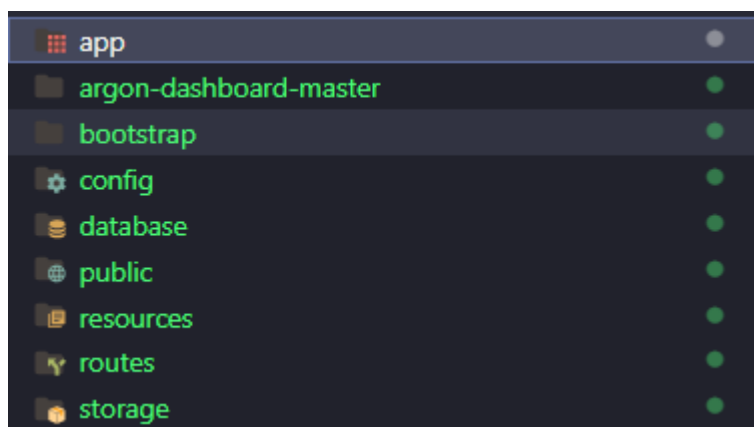
(Fig. 14)

A continuación, describiremos los directorios y archivos más importantes:

Directorio Source Files

Source Files es un directorio predeterminado de NetBeans, el cual es el que aloja todo el código personal de proyecto repartido en subdirectorios. Este incluye los archivos principales de la funcionalidad del sistema, archivos de configuración y más. Es el directorio más importante sistema.

En su interior el directorio Source Files contiene algunos subdirectorios importantes, como lo son **Config**, **Database**, **Resources** los cuales su función es: (Fig. 15)

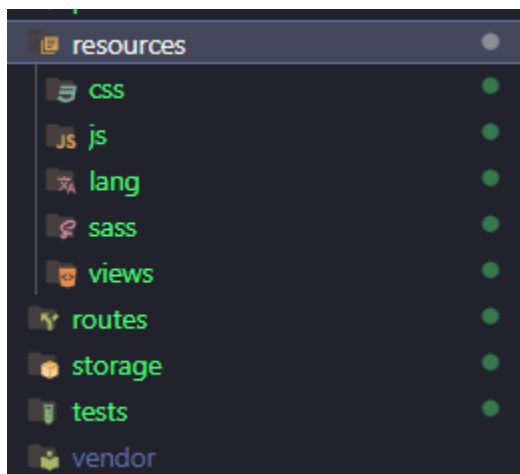


(Fig. 15)

- 9 **Config:** Contiene la conexión a la base de datos, y realiza algunas operaciones previstas para algunos formularios.
- 10 **Database:** DContiene factories, seeders y migraciones que sirven para mover los datos hacia o desde el servidor sql
- 11 **Resources:** Realiza las operaciones principales del sistema.

Directorio Resources1

En este directorio encontramos todos los recursos estéticos de nuestro sistema, como los archivos de los respectivos formularios, archivos Css, JavaScript, imágenes y fuentes: (Fig. 16)

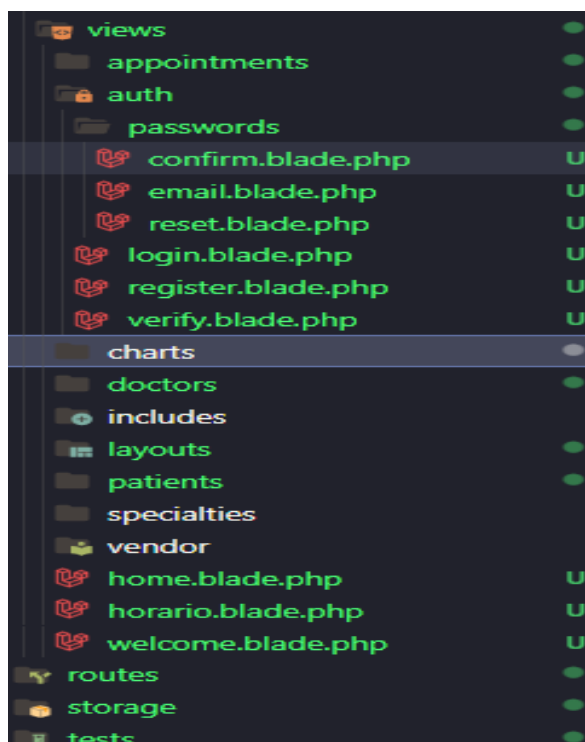


(Fig. 16)

Todos los archivos y directorios no mencionados son parte importante para el funcionamiento del sistema, no se hacen referencia en este documento debido a que solo se enfatizan los archivos que el usuario puede en un dado caso modificar, con conocimiento previo de lo que se hace y solo en caso de ser necesario estrictamente.

8.2 Codificación del proyecto

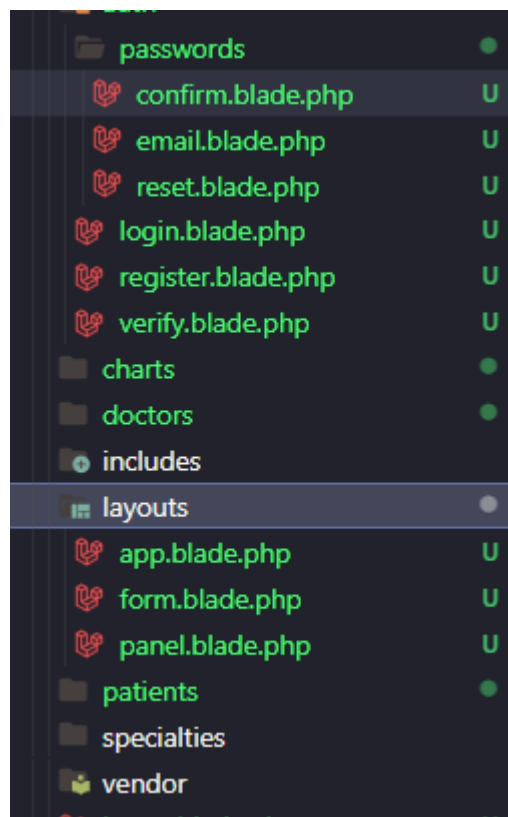
A nivel de codificación, manejamos una organización por medio de carpetas, encontradas en Views*



(Fig. 17)

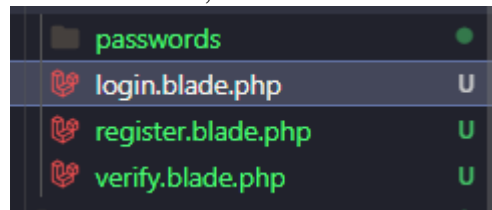
En primer lugar, se encuentra la carpeta principal, de **Administrador**. Donde se codifico, sus estilos, imágenes, lógica y validación en JS. Y así mismo con **Medico**.

Luego de ello, encontramos la carpeta de **layouts**, donde tenemos el CSS de las tablas, como también el código de validación de campos, de duplicidad, y búsqueda por filtración



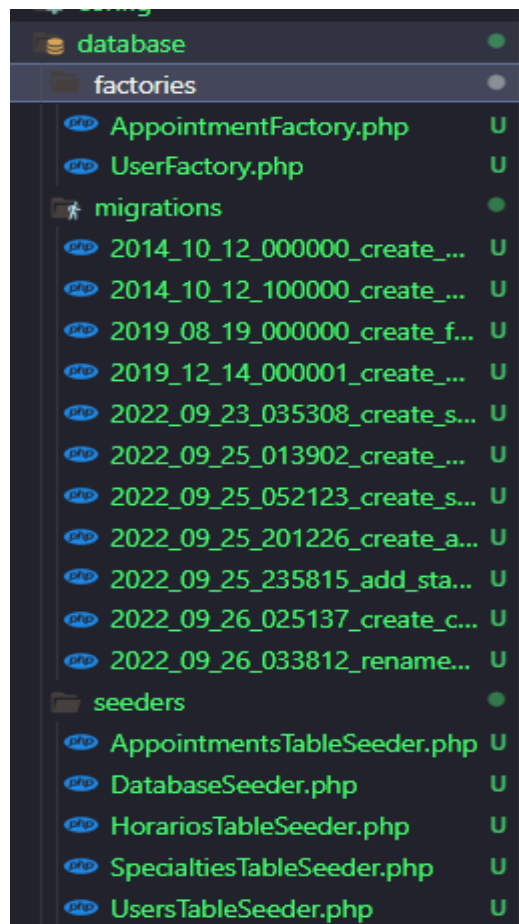
Seguimos con la carpeta de LOGIN, una de las mas importantes en el Sistema, ya que es la encargada de hacer el inicio de sesión de los usuarios, dependiendo de su rol, lo enviara a su distinta regla de negocio.

Dentro de ella, se encuentra la validación en .JSP para cambiar de clave.



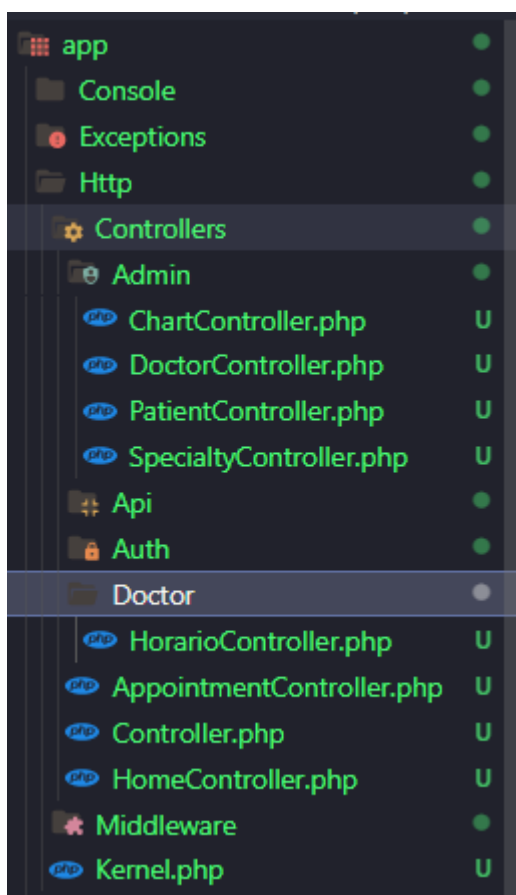
(Fig. 20)

Aquí, encontraremos los paquetes más importantes, en **Database**, estará todo lo respectivo con la conexión de la base de datos (BD). Como también la codificación para la creación de la clave para un usuario nuevo en **Email.Java**.



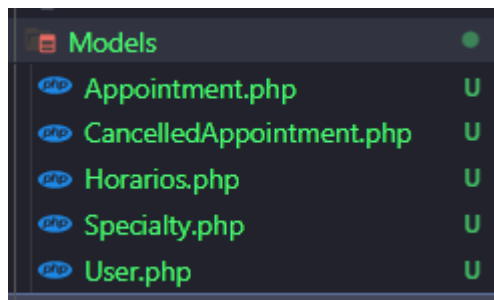
(Fig. 22)

Luego de ello encontramos el puente para todas nuestras operaciones, el **Controlador**. Sin este, no tendría función alguna nuestro sistema. Principalmente su función es cumplir con las validaciones, y con las acciones de **Agregar, Editar, Eliminar**.



(Fig. 23)

Posterior al Controlador encontramos la carpeta del **Modelo**, en esta carpeta encontramos los archivos que contienen y establecen los datos que se van a solicitar en cada uno de los formularios, es parte fundamental del funcionamiento del sistema.



(Fig. 24)

Por último, pero de gran vital importancia tenemos las **Librerías**, las cuales son indispensables para que el sistema funcione en su totalidad, ya que estas influyen en algunos servicios que precisa el sistema y un par de funciones, como la conexión a la base de datos, o el servidor en el que se ejecuta el sistema.

(Fig. 25)

9 Casos de uso

Tabla 1: Revisar Historial Usuarios.

1.1 Id caso	CUD 001
1.2 Nombre	Revisar historial de usuarios
2. Histórico de caso de uso	
2.1. Nombre del Autor	Camilo Basante (Ejemplo)
2.2. Fecha de creación	6/05/2022
2.3. Última actualización	9/11/2022
2.4. Actualizado por	Camilo Basante
3. Identificación de casos de uso	
3.1 Descripción	
Permite la inspección del historial y la cuenta de los usuarios.	
3.2. Actores	

Administrador.

3.3. Precondiciones (Condiciones de entrada al caso de uso)

1. El Usuario debe estar autenticado por el sistema.

3.4 Flujo normal (Comportamiento normal del sistema al ejecutar el caso de uso)

Paso	Actor (Acción física)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Dar click en el apartado de citas	Genera una vista en donde se puedan ver sus citas, las citas pendientes y mirar el historial.
002	Da clic en historial.	Muestra las citas terminadas de manera descendente por tiempo.
004	selecciona la cita que quiere visualizar.	Muestra la especialidad, la fecha y el botón consultar.
005	Oprime el botón consultar	Despliega la información detallada de la cita.

3.5 Flujo excepcional (Describir los posibles errores y cómo deben ser controlados)

Paso	Actor (Acción física Errónea)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Administrador no puede crear o formar parte de las citas.	Sistema(No aparece la opción)
002		

003		
004		
3.7. POS CONDICIONES (Condiciones de salida del caso de uso)		
Sistema genera vista del perfil del usuario y su historial de manera exitosa.		

Tabla 2: Registrar Profesionales

1.1 Id caso	CUD 002
1.2 Nombre	Registrar profesionales.
2. Histórico de caso de uso	
2.1. Nombre del Autor	Camilo Basante (Ejemplo)
2.2. Fecha de creación	6/05/2022
2.3. Última actualización	9/11/2022
2.4. Actualizado por	Camilo Basante
3. Identificación de casos de uso	

3.1 Descripción

Permite la creación de uno o varios Profesionales.

3.2. Actores

Administrador.

3.3. Precondiciones (Condiciones de entrada al caso de uso)

1. El Usuario debe estar autenticado por el sistema.

3.4 Flujo normal (Comportamiento normal del sistema al ejecutar el caso de uso)

Paso	Actor (Acción física)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Da clic en rol que quiere especificar para el nuevo usuario (Médico).	Genera una vista en donde se pueda añadir, actualizar, eliminar y visualizar a los integrantes de ese rol.
002	Da clic en el botón Nuevo médico.	Despliega un formulario vacío en donde se digitan los datos fundamentales del Administrador.
003	Ingresa la información fundamental de la persona a ser agregada en el formulario.	Completa la información textual o numérica de los campos del formulario, permitiendo la creación del Administrador.

004	Da clic en agregar.	Despliega una alerta donde confirme que el usuario se creó de manera exitosa.
3.5 Flujo excepcional (Describir los posibles errores y cómo deben ser controlados)		
Paso	Actor (Acción física Errónea)	Sistema (Respuesta del sistema)
001		Genera mensaje “Usuario ya se encuentra registrado”, y muestra los datos encontrados.
002	Administrador no llenó completos los datos del formulario.	El sistema muestra mensaje “Rellena este campo”.
003	Administrador llenó los datos del formulario de manera incorrecta.	El sistema muestra mensaje “Tipo de dato no valido, agregar ### o cambiar a ####”.
004		
3.7. POS CONDICIONES (Condiciones de salida del caso de uso)		
Sistema genera confirmación de Médico creado con éxito.		

Tabla 3: Recibir Reportes.

1.1 Id caso	CUD 003
-------------	---------

1.2 Nombre	Recibir Reportes.
2. Histórico de caso de uso	
2.1. Nombre del Autor	Camilo Basante (Ejemplo)
2.2. Fecha de creación	6/05/2022
2.3. Última actualización	9/11/2022
2.4. Actualizado por	Camilo Basante
3. Identificación de casos de uso	
3.1 Descripción	
Permite la generación y exportación de reportes sobre los usuarios.	
3.2. Actores	
Administrador.	
3.3. Precondiciones (Condiciones de entrada al caso de uso)	
1. El Usuario debe estar autenticado por el sistema.	
3.4 Flujo normal (Comportamiento normal del sistema al ejecutar el caso de uso)	

Paso	Actor (Acción física)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Da clic en el apartado de citas o desempeño médico.	Genera una vista en donde se pueda visualizar los gráficos y exportarlos.
002	Da clic en el botón o apartado generar reporte.	Genera las diferentes opciones de exportado de la información o registros del usuario.
003	Da clic en formato de su preferencia.	Genera un archivo en ese tipo de formato.
3.5 Flujo excepcional (Describir los posibles errores y cómo deben ser controlados)		
Paso	Actor (Acción física Errónea)	Sistema (Respuesta del sistema)
001		
002		
003		
004		
3.7. POS CONDICIONES (Condiciones de salida del caso de uso)		
Sistema genera reporte de manera exitosa.		

Médico:

Tabla 4: Gestionar Historial Paciente

1.1 Id caso	CUD 004
1.2 Nombre	Revisar historial de usuarios
2. Histórico de caso de uso	
2.1. Nombre del Autor	Camilo Basante (Ejemplo)
2.2. Fecha de creación	6/05/2022
2.3. Última actualización	9/11/2022
2.4. Actualizado por	Camilo Basante
3. Identificación de casos de uso	
3.1 Descripción	
Permite la inspección del historial que tiene con sus pacientes.	
3.2. Actores	
Médico.	
3.3. Precondiciones (Condiciones de entrada al caso de uso)	

1. El Usuario debe estar autenticado por el sistema.

3.4 Flujo normal (Comportamiento normal del sistema al ejecutar el caso de uso)

Paso	Actor (Acción física)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Dar click en el apartado de mis citas.	Genera una vista en donde se puedan ver sus citas, las citas pendientes y mirar el historial.
002	Da clic en historial.	Muestra las citas terminadas de manera descendente por tiempo.
004	selecciona la cita que quiere visualizar.	Muestra la especialidad, la fecha y el botón consultar.
005	Oprime el botón consultar	Despliega la información detallada de la cita.

3.5 Flujo excepcional (Describir los posibles errores y cómo deben ser controlados)

Paso	Actor (Acción física Errónea)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Administrador no puede crear o formar parte de las citas.	Sistema(No aparece la opción)
002		
003		
004		

3.7. POS CONDICIONES (Condiciones de salida del caso de uso)

Sistema genera vista del historial de uno o más de sus pacientes de manera exitosa.

Tabla 5: Consultar Citas

1.1 Id caso	CUD 005
1.2 Nombre	Consultar Citas
2. Histórico de caso de uso	
2.1. Nombre del Autor	Camilo Basante Toro
2.2. Fecha de creación	13/05/2022
2.3. Última actualización	9/11/2022
2.4. Actualizado por	Camilo Basante
3. Identificación de casos de uso	
3.1 Descripción	
Permite la visualización de citas agendadas.	

3.2. Actores

Médico.

3.3. Precondiciones (Condiciones de entrada al caso de uso)

1. El Usuario debe estar registrado en el sistema.

3.4 Flujo normal (Comportamiento normal del sistema al ejecutar el caso de uso)

Paso	Actor (Acción física)	Sistema (Respuesta del sistema)
002	Da clic en mis citas	Genera una vista en donde se puedan ver sus citas, las citas pendientes y mirar el historial.
003	Da clic en el botón consultar.	Despliega una vista donde puede ver toda la información de la cita seleccionada.

3.5 Flujo excepcional (Describir los posibles errores y cómo deben ser controlados)

Paso	Actor (Acción física Errónea)	Sistema (Respuesta del sistema)

3.7. POS CONDICIONES (Condiciones de salida del caso de uso)		
Sistema muestra vista de las citas pendientes.		

Tabla 6: Aceptar Solicitud Cita

1.1 Id caso	CUD 005
1.2 Nombre	Aceptar Solicitud Cita
2. Histórico de caso de uso	
2.1. Nombre del Autor	Camilo Basante Toro
2.2. Fecha de creación	13/05/2022
2.3. Última actualización	9/11/2022
2.4. Actualizado por	Camilo Basante
3. Identificación de casos de uso	
3.1 Descripción	
Permite la aceptación de la cita por parte del médico.	

3.2. Actores

Médico.

3.3. Precondiciones (Condiciones de entrada al caso de uso)

1. El Usuario debe estar registrado en el sistema.

3.4 Flujo normal (Comportamiento normal del sistema al ejecutar el caso de uso)

Paso	Actor (Acción física)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Da clic en mis citas	Genera una vista en donde se puedan ver sus citas, las citas pendientes y mirar el historial.
002	Da clic en el apartado citas pendientes	Despliega una vista donde puede ver que citas faltan por confirmar a la espera de ser aceptadas o rechazadas.
003	Ejecutar la opción pertinente	Dar clic en aceptar o rechazar.

3.5 Flujo excepcional (Describir los posibles errores y cómo deben ser controlados)

Paso	Actor (Acción física Errónea)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	La cita paso de la fecha actual	Se eliminará la asignación pendiente.

3.7. POS CONDICIONES (Condiciones de salida del caso de uso)		
Sistema muestra vista de las citas por confirmar.		

Paciente

Tabla 7: Agendar Citas

1.1 Id caso	006
1.2 Nombre	Agendar citas
2. Histórico de caso de uso	
2.1. Nombre del Autor	Camilo Basante Toro
2.2. Fecha de creación	13/05/2022
2.3. Última actualización	9/11/2022

2.4. Actualizado por	Camilo Basante	
3. Identificación de casos de uso		
3.1 Descripción		
El rol paciente tendrá la capacidad de agendar (pedir) una cita a un médico a través de nuestro sistema.		
3.2. Actores		
Paciente		
3.3. Precondiciones (Condiciones de entrada al caso de uso)		
el paciente deberá ingresar sesión en el sistema antes de realizar el proceso de agendamiento de la cita.		
3.4 Flujo normal (Comportamiento normal del sistema al ejecutar el caso de uso)		
Paso	Actor (Acción física)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	El paciente al sistema	El sistema despliega la interfaz del paciente.
002	El paciente entra a la sección Reservar citas.	El sistema mostrara un formulario para el agendamiento.
003	El paciente resuelve el formulario y lo envía.	El sistema recibe los datos y los

		procesa.
004	Se traslada la información de la cita a citas pendientes.	Envía mensaje de confirmación.
005	Se espera a la confirmación de la cita por parte del médico	La información de la cita pasa a “mis citas” o a “historial”.
3.5 Flujo excepcional (Describir los posibles errores y cómo deben ser controlados)		
Paso	Actor (Acción física Errónea)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Datos incorrectos por parte del usuario en el ingreso al sistema.	Envía mensaje de aviso .
002	Datos incorrectos por parte del paciente en el ingreso de datos al formulario de agendamientos de citas.	Envía mensaje de aviso.
003		
004		
3.7. POS CONDICIONES (Condiciones de salida del caso de uso)		
Sistema muestra confirmación del agendamiento de la cita.		

Tabla 8: Consultar Historial

1.1 Id caso	CUD 008
1.2 Nombre	Consultar historial
2. Histórico de caso de uso	
2.1. Nombre del Autor	Camilo Basante Toro
2.2. Fecha de creación	6/05/2022
2.3. Última actualización	9/11/2022
2.4. Actualizado por	Camilo Basante
3. Identificación de casos de uso	
3.1 Descripción	
Permite visualizar el historial de las citas que posee el paciente.	
3.2. Actores	
Paciente.	
3.3. Precondiciones (Condiciones de entrada al caso de uso)	
1. El Usuario debe estar autenticado por el sistema.	

3.4 Flujo normal (Comportamiento normal del sistema al ejecutar el caso de uso)

Paso	Actor (Acción física)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Dar click en el apartado de mis citas.	Genera una vista en donde se puedan ver sus citas, las citas pendientes y mirar el historial.
002	Da clic en historial.	Muestra las citas terminadas de manera descendente por tiempo.
004	selecciona la cita que quiere visualizar.	Muestra la especialidad, la fecha y el botón consultar.
005	Oprime el botón consultar	Despliega la información detallada de la cita.

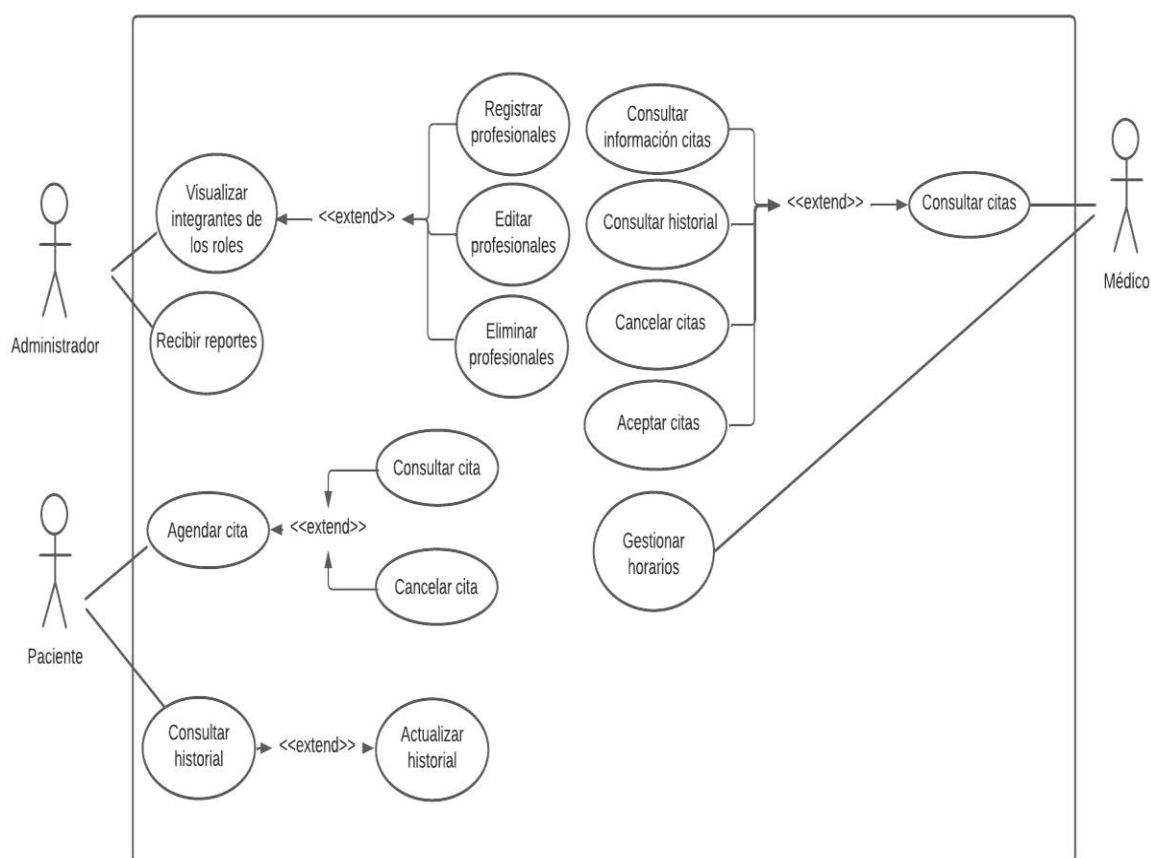
3.5 Flujo excepcional (Describir los posibles errores y cómo deben ser controlados)

Paso	Actor (Acción física Errónea)	Sistema (Respuesta del sistema)
001	Administrador no puede crear o formar parte de las citas.	Sistema(No aparece la opción)
002		
003		
004		

3.7. POS CONDICIONES (Condiciones de salida del caso de uso)

Sistema genera vista del historial del paciente.

Diagrama de casos de uso



10 Vista logica

Patrón de diseño

- El patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador) es un patrón en el diseño de software comúnmente utilizado para implementar interfaces de usuario, datos y lógica de control. Enfatiza una separación entre la lógica de negocios y su visualización.

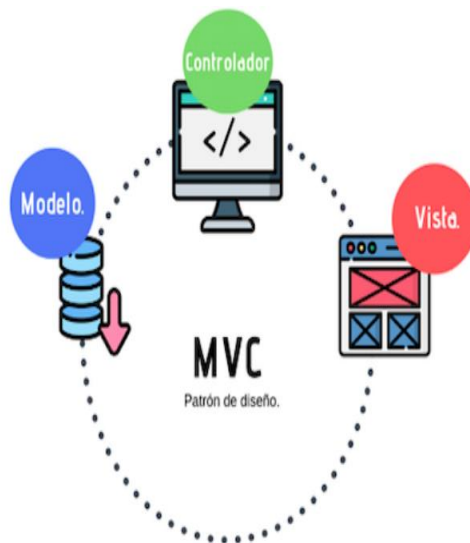
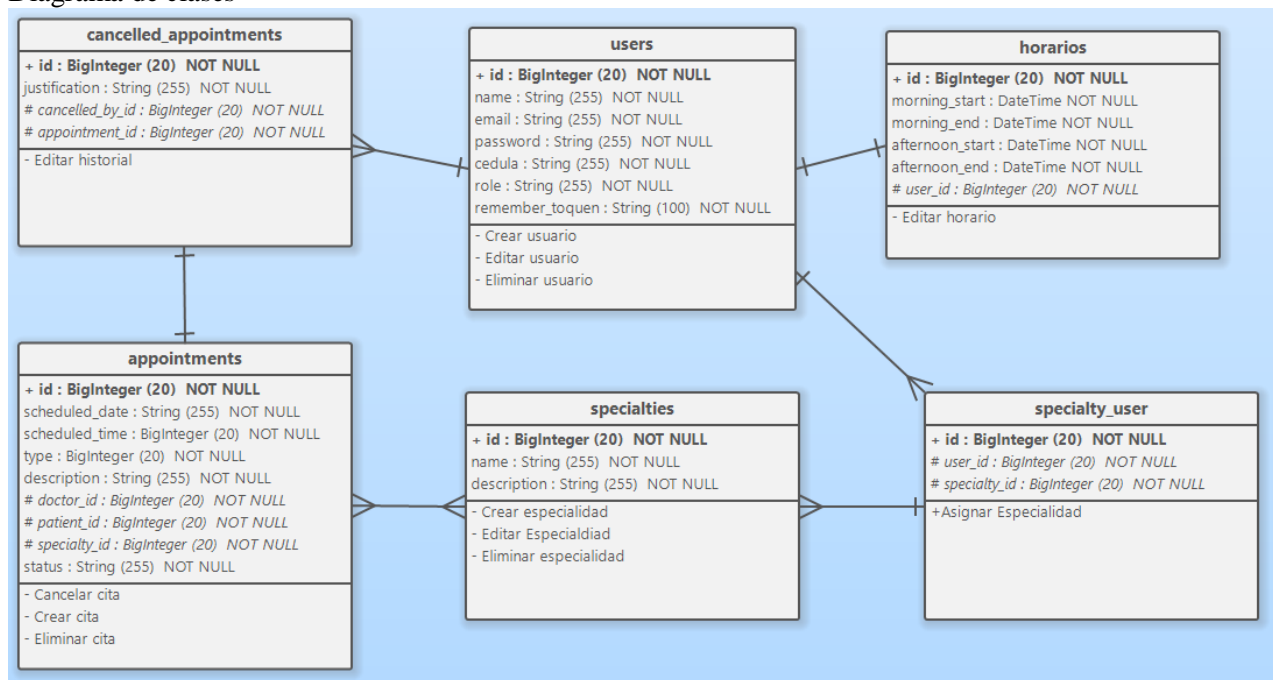
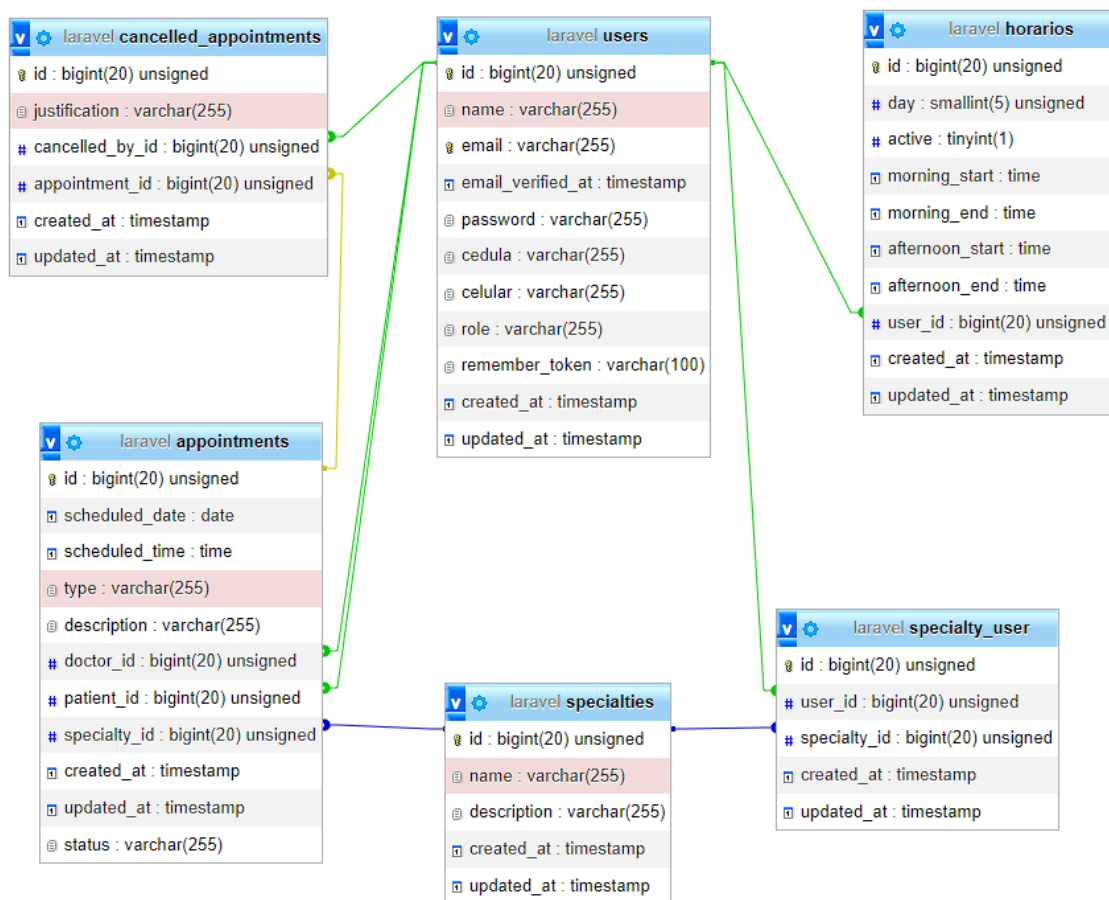


Diagrama de clases



11 Modelo Lógico y físico de Datos

Modelo Relacional



Diccionario de datos

DICCIONARIO DE DATOS										
USERS										
Id_Columna	Nombre_Atributo	Tipo_Dato	Valor	Not_Null	PK	FK	Default	Unique	Check	Descripción
1	id	Bigint	20	X	X			X		Atributo asignado de clave primaria e identificador.
2	name	Varchar	225	X						Atributo asignado para el nombre del usuario.
3	email	Varchar	225	X						Atributo asignado para el email del usuario.
4	password	Varchar	225	X						Atributo asignado para la contraseña del usuario.
5	cedula	Varchar	225	X			1			Atributo asignado para el número de identificación del usuario (cédula).
6	celular	Varchar	225	X						Atributo asignado para el telefono es de tipo char de 16 y de dato unico
7	role	Varchar	225	X						Atributo asignado para la asignación del rol que va a manejar dentro del sistema (admin, médico, paciente).
8	remember_token	Varchar	100	X			1			Atributo asignado para el apartado de recuerdame, en el login de la página.
specialties										
Id_Columna	Nombre_Atributo	Tipo_Dato	Valor	Not_Null	PK	FK	Default	Unique	Check	Descripción
1	id	bigint	20	X	X			X		Atributo asignado de clave primaria e identificador.
2	name	Varchar	225	X						Atributo asignado para el nombre de la especialidad.
3	description	Varchar	225	X						Atributo asignado para la descripción de la especialidad.
appointments										
Id_Columna	Nombre_Atributo	Tipo_Dato	Valor	Not_Null	PK	FK	Default	Unique	Check	Descripción
1	id	bigint	20	X	X			X		Atributo asignado de clave primaria e identificador.
2	schedule_date	date		X						Atributo asignado para la fecha de la cita de tipo date, con default 1, con un check de fecha de la cita mayor a la fecha actual y de dato unico
3	schedule_time	time		X						Atributo asignado para la hora de la cita de tipo date, con default 1, con un check de hora de la cita mayor a la hora Actual
4	description	varchar	225	X						Atributo asignado para la relacion con el id de la tabla usuario, de tipo int y de dato unico
5	doctor_id	bigint	20	X		X				Atributo asignado de clave foranea del id doctor.
6	patient_id	bigint	20	X		X				Atributo asignado de clave foranea del id paciente.
7	specialty_id	bigint	20	X		X				Atributo asignado de clave foranea del id especialidad.
8	status	varchar	225	X						Atributo asignado para el estado de la cita y mostrar un mensaje en caso de que se cancelara por un motivo.

cancelled_appointments										
Id_Columna	Nombre_Atributo	Tipo_Dato	Valor	Not_Null	PK	FK	Default	Unique	Check	Descripción
1	id	bigint	20	X	X			X		Atributo asignado de clave primaria e identificador.
2	justification	Varchar	225	X						Atributo asignado para el nombre del consultorio de tipo varchar de 10 y de dato unico
3	cancelled_by_id	bigint	20	X		X				Atributo asignado de clave foranea del id user, catalogado como el usuario que canceló la cita.
4	appointment_id	bigint	20	X		X				Atributo asignado de clave foranea del id appointment, catalogado como cancelada.
horarios										
Id_Columna	Nombre_Atributo	Tipo_Dato	Valor	Not_Null	PK	FK	Default	Unique	Check	Descripción
1	id	bigint	20	X	X			X		Atributo asignado de clave primaria e identificador.
2	morning_start	time		X						Atributo asignado para la hora de comiendo en la mañana.
3	morning_end	time		X						Atributo asignado para la hora de fin en la mañana.
4	afternoon_start	time		X						Atributo asignado para la hora de comiendo en la tarde.
5	afternoon_end	time		X						Atributo asignado para la hora de fin en la tarde.
6	user_id	bigint	20	X		X				Atributo asignado de clave foranea del id usuario.
specialty_user										
Id_Columna	Nombre_Atributo	Tipo_Dato	Valor	Not_Null	PK	FK	Default	Unique	Check	Descripción
1	id	bigint	20	X	X			X		Atributo asignado de clave primaria e identificador.
2	user_id	bigint	20	X		X				Atributo asignado de clave foranea del id usuario.
3	specialty_id	bigint	20	X		X				Atributo asignado de clave foranea del id specialty.

12 Glosario de terminos

Sistema de información: Los sistemas de información ayudan a administrar, recolectar, recuperar, procesar, almacenar y distribuir información relevante para los procesos fundamentales y las particularidades de cada organización

Rol: Define un conjunto de actividades y la fuente de la información servicios que un usuario individual necesita para conseguir un desarrollo

Modulo: es una porción de un programa de ordenador. De las varias tareas que debe realizar un programa para cumplir con su función u objetivos, un módulo realizará

Interfaz es un conjunto de herramientas, definiciones y protocolos que se utiliza para integrar los servicios y el software de aplicaciones.

Alerta Se usa para advertir al usuario del navegador de que algo está mal o de que algo debería mejorar, así como para dar información sobre algo concreto, por ejemplo, que se debe introducir un texto en vez de un número.

Código fuente: es un conjunto de líneas de texto con los pasos que debe seguir la computadora para ejecutar un cargador. El código fuente de un programa está escrito por un programador en algún lenguaje de programación legible por humanos, normalmente en forma de texto plano

modelo: El modelo define qué datos debe contener la aplicación. Si el estado de estos datos cambia, el modelo generalmente notificará a la vista (para que la pantalla pueda cambiar según sea necesario) y, a veces, el controlador (si se necesita una lógica diferente para controlar la vista actualizada).

Vista: La vista define cómo se deben mostrar los datos de la aplicación. En nuestra aplicación de lista de compras, la vista definiría cómo se presenta la lista al usuario y recibiría los datos para mostrar desde el modelo.

Controlador: El controlador contiene una lógica que actualiza el modelo y/o vista en respuesta a las entradas de los usuarios de la aplicación.

Diagrama de clases: es un tipo de diagrama de estructura estática que describe la estructura de un sistema mostrando las clases del sistema, sus atributos, operaciones, y las relaciones entre los objetos

hardware: Conjunto de elementos físicos o materiales que constituyen una computadora o un sistema informático

software: Estos son los programas informáticos que hacen posible la ejecución de tareas específicas dentro de un computador

casos de uso: Un diagrama de caso de uso es una descripción de las actividades que deberá realizar alguien o algo para llevar a cabo algún proceso



Colhealth - Manual técnico del desarrollador

Datos de contacto equipo desarrollador

- Juan Camilo Pedraza Sandoval

Jcpedraza84@misena.edu.co

3044163214

- Camilo Basante toro

cbasante@misena.edu.co

3046306004

- Michael pinzon

mspinzon406@misena.edu.co

3156060295

- William andres latorre

walatorre8@misena.edu.co

3214243140