
Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE ALARMA CÒDIGO AZUL

Autores: ALMADA Valentin, COLMENARES Milena, MIRAS Santiago, VACA Yohana.

ÍNDICE

1 Introducción

- 1.1 Propósito
- 1.2 Alcance
- 1.3 Personal Involucrado
- 1.4 Resumen

2 Descripción general de la página web

- 2.1 Secciones
- 2.2 Características de los usuarios
- 2.3 Desarrollo del código

3 Alternativas posibles

4 Funcionamiento de la aplicación

5 Indicaciones

- 5.1 Requerimientos básicos
- 5.2 Inicios de sesión

6 Funcionamiento de la página web

Link a la página <https://inventible-lap.000webhostapp.com/index.php>

Link al GitHub <https://github.com/yohanavaca/Mundochiappori-IPET363>



QR para descargar la app

Introducción

Este proyecto fue una actividad para las Olimpiadas 2023 con el fin de ayudar al hospital de la ciudad del interior de Tucumán y facilitarle el uso del sistema de alarma de código azul. Una de las características principales de nuestro proyecto es que es fácil de utilizar para el usuario. Su interfaz está adaptada a las necesidades de las entidades hospitalarias, es fácil utilizarla y comprenderla.

1.1 Propósito

Este documento tiene como finalidad dar a conocer las características y las formas de funcionamiento básicas de la página web y la app móvil.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, tales como administrador (superusuario), paciente y médico.

1.3 Personal involucrado

Nuestro equipo está conformado por ALMADA Valentin, COLMENARES Milena, MIRAS Santiago y VACA Yohana.

1.4 Resumen

En este sistema es posible cargar datos tales como pacientes, médicos, llamadas y áreas nuevas del hospital. En algunos casos son modificables y todos son mostrados en distintas secciones, en las cuales será posible visualizarlas sólo si el usuario tiene acceso.

2 Descripción general de la página web

2.1 Secciones

- **Página principal:** se encuentra el menú donde se elige el usuario al que desea ingresar.
- **Inicio de sesión 1:** se ingresa el usuario y contraseña correspondiente al administrador.
- **Menú del administrador:** una vez ingresado este usuario puede rellenar formularios para añadir pacientes, médicos, áreas y llamadas. También puede ver la información ingresada y modificarla en algunos casos.
- **Registro de llamadas:** disponible para el administrador. En esta sección se pueden cargar las llamadas y visualizarlas, así como también la tabla de áreas disponibles. Añadimos un filtro por origen de la llamada para que sea fácil buscarlas.
- **Registro de áreas:** disponible para el administrador. En esta sección se pueden cargar las nuevas áreas.
- **Registro de pacientes:** disponible para el administrador. En esta sección se pueden cargar los pacientes.
- **Registro de médicos:** disponible para el administrador. En esta sección se pueden cargar los médicos.
- **Inicio de sesión 2:** se ingresa el DNI correspondiente al médico o paciente.
- **Página del paciente:** se visualizan los datos personales del paciente una vez que inició sesión.
- **Menú del médico:** una vez ingresado este usuario puede registrar datos médicos de sus pacientes mediante un formulario. Puede visualizarlos y también ver sus propios datos personales.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo de herramientas informáticas
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Paciente
Formación	Manejo de entornos web
Actividades	Observa e indaga información personal propia

Tipo de usuario	Médico
Formación	Manejo de herramientas informáticas
Actividades	Manejo y carga de datos personales de sus pacientes

2.3 Desarrollo del código

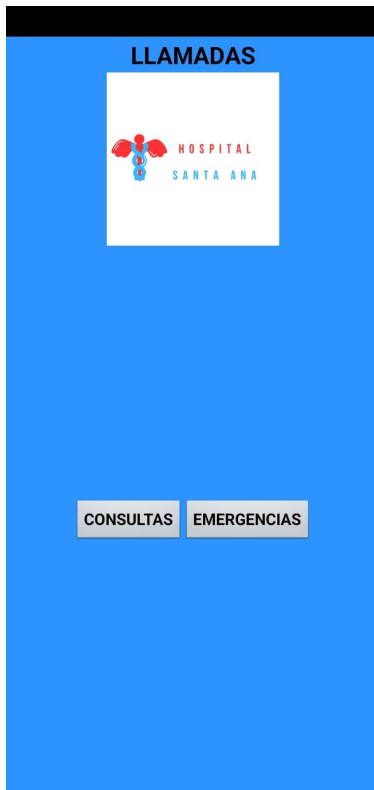
La estructura y maquetación la realizamos con HTML, BOOTSTRAP, JAVASCRIPT y CSS. Utilizamos Mysql para el diseño de la base de datos. Conectamos la base de datos con PHP, utilizamos el método POST para tomar las variables del formulario en el programa, ingresar datos y guardarlos por medio de la sentencia INSERT(SQL).

Para iniciar sesión se pide ingresar usuario y contraseña para luego verificar si los datos ingresados son los registrados en la tabla "usuario". Cuando la contraseña es correcta, por medio de una consulta SELECT, mostramos la información que le corresponde al administrador. En el caso del médico y paciente el ingreso es mediante su DNI, el cual es corroborado con la misma consulta mencionada.

3 Alternativas posibles

Una de las alternativas para vincular la aplicación con la página web era conectar las bases de datos. Nosotros elegimos linkear la URL a la app porque es más simple.

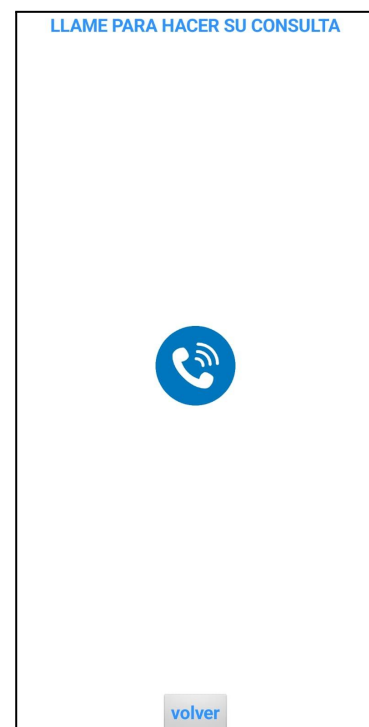
4 Funcionamiento de la aplicación

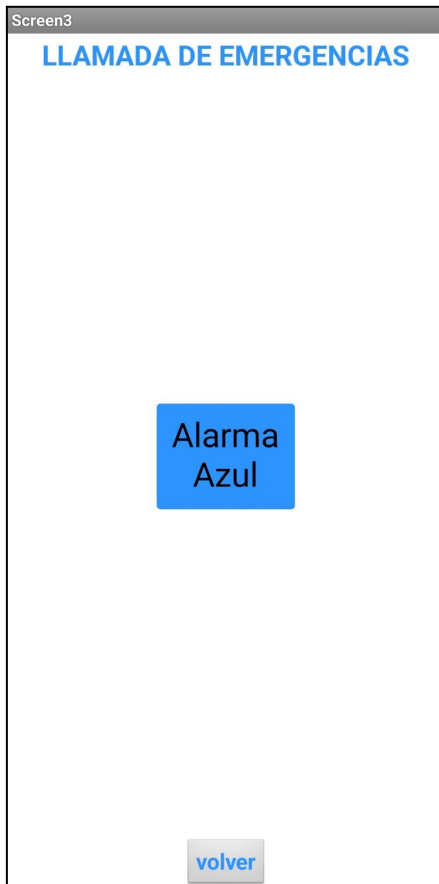


Lo primero con lo que se encontrará el usuario son dos botones que los dirigirán a distintas pestañas. El botón de consultas dirige a una pestaña en la cual podrá hacer un llamado para realizar la consulta deseada. El botón de emergencias direcciona hacia la pestaña del **botón de código azul**. Este será oprimido en el caso que la llamada sea una emergencia.

En caso de equivocarse de botón, tiene una opción en cada pestaña para volver hacia atrás.

PESTAÑA POR LA QUE SE REALIZA LA CONSULTA





PESTAÑA DE LA LLAMADA DE EMERGENCIA O
BOTÓN AZUL

En la segunda aplicación lo primero que se encontrará el usuario es un registro y un inicio de sesión con sus respectivos botones, (inicio de sesión y registrar). Una vez iniciada la sesión, trasladará a una pestaña en la que podrá oprimir el botón que enlaza a la página principal del hospital.

5 Indicaciones

5.1 Requerimientos básicos

- Navegador web
- Pantalla con resolución de 1366 x 368 píxeles o superior (Recomendado)
- Contar con acceso a internet
- Tener un hosting con dominio propio
- Obtener un intérprete del lenguaje de PHP, una base de datos compatible con MySQL o MDB

5.2 Inicios de sesión

- Administrador

Usuario	Contraseña
admin	espe363

- Paciente

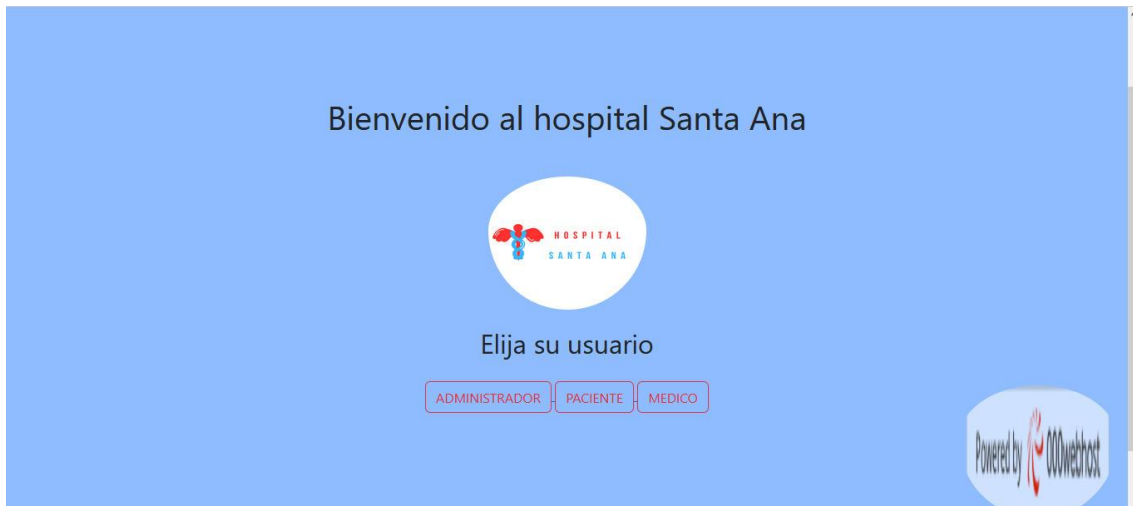
Número de DNI (previamente ingresado desde el administrador)

- Médico

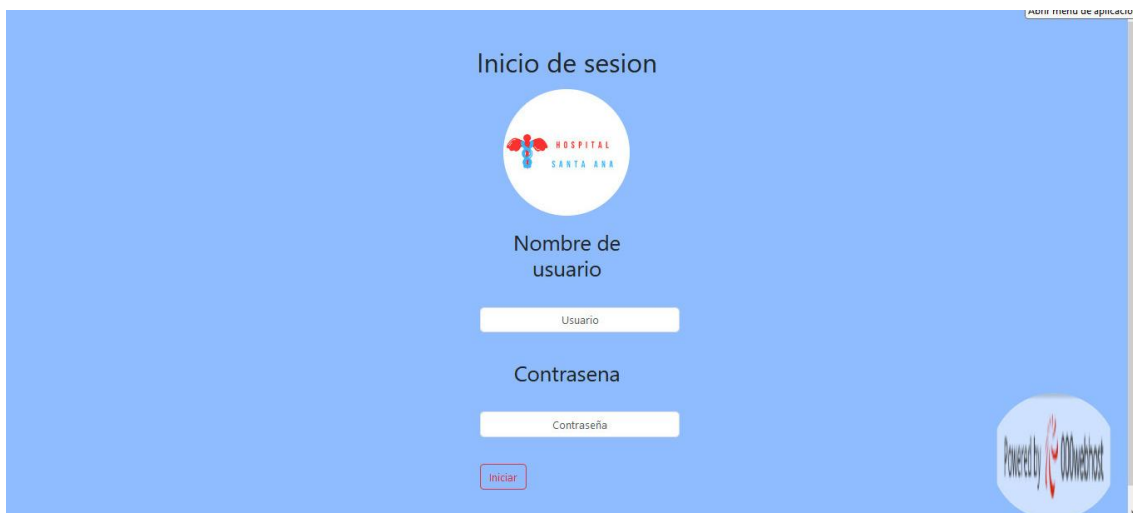
Número de DNI (previamente ingresado desde el administrador)

6 Funcionamiento de la página web

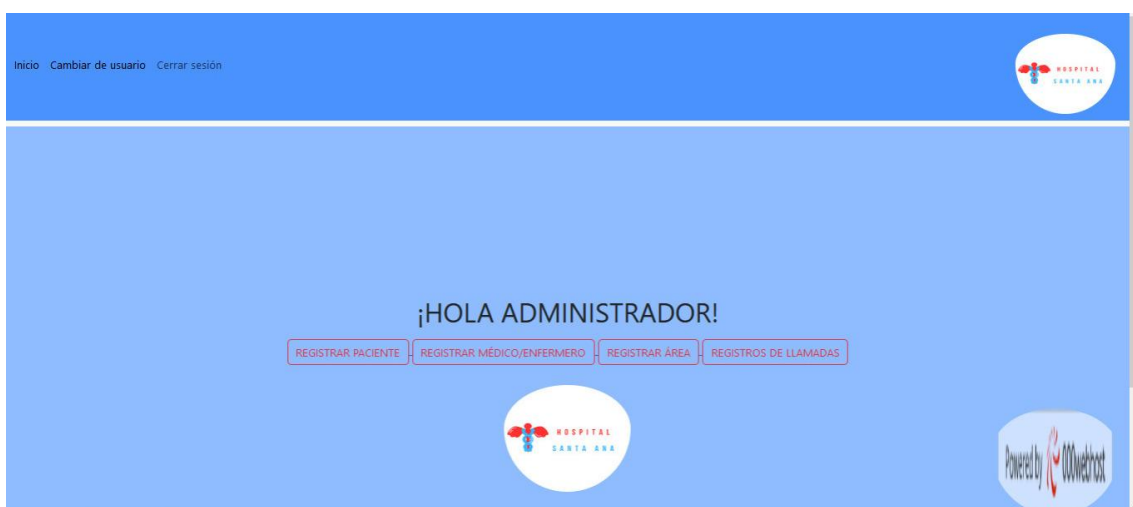
- Página principal: donde el administrador, médico, paciente puede ingresar.



- Inicio de sesión administrador: debe ingresar usuario y contraseña correcta.



- Menú del administrador: donde este usuario ingresa los datos personales de pacientes y médicos, áreas, y ve los registros de las llamadas.



- Registro de llamadas: formulario para registrar las llamadas realizadas desde la aplicación.

Registro de Llamadas

ID	Numero	Duración	Tipo	Atendido	Fecha y Hora	Id_area	Origen
1	15456789	3 minutos	normal	si	2023-09-25 19:36:02.4	cama	
2	15456789	3 minutos	normal	si	2023-09-25 19:36:12.2	cama	
3	15456789	3 minutos	normal	si	2023-09-25 19:36:20.3	cama	
4	12344	2 minutos	normal	si	2023-09-25 19:36:28.5	cama	
5	12344	4 minutos	normal	si	2023-09-19 18:29:01.1	cama	
6	12344	4 minutos	normal	si	2023-09-25 19:36:37.1	cama	
7	15346543	7 minutos	emergencia	si	2023-09-19 19:12:12.2	baño	
8	15346543	7 minutos	emergencia	si	2023-09-19 19:12:30.2	baño	
9	15346543	7 minutos	emergencia	si	2023-09-19 19:12:34.2	baño	
10	15467555	5 minutos	normal	no	2023-09-20 19:22:22.2	cama	
11	15345345	5 minutos	emergencia	si	2023-09-20 19:34:44.3	baño	
12	15444333	4 minutos	emergencia	si	2023-09-26 17:37:18.1	cama	
13	1544666	6 minutos	normal	si	2023-09-26 17:40:23.3	baño	
14	14333323	18 minutos	normal	si	2023-09-26 17:43:04.4	cama	
15	14333323	18 minutos	normal	si	2023-09-26 17:43:52.4	cama	
16	14333323	18 minutos	normal	si	2023-09-26 17:43:57.4	cama	
17	14333323	18 minutos	normal	si	2023-09-26 17:44:11.4	cama	
18	157377488	23 minutos	emergencia	si	2023-09-27 00:02:30.1	cama	
19	153882445	12 minutos	normal	si	2023-09-27 17:01:52.5	cama	
20	158753931	2 minutos	emergencia	si	2023-09-27 17:26:33.3	cama	


Filtrar por Origen del llamado: **Baño**

Cama **Todo**

Filtrar por AREA: **Area**

Powered by 000webhost

[Inicio](#) [Cambiar de usuario](#) [Cerrar sesión](#)



Registro de Llamadas

Número de Teléfono:

Duración (minutos):

Tipo:
emergencia

Atendido:
si

Area: **quirófano 1**

Origen:
cama

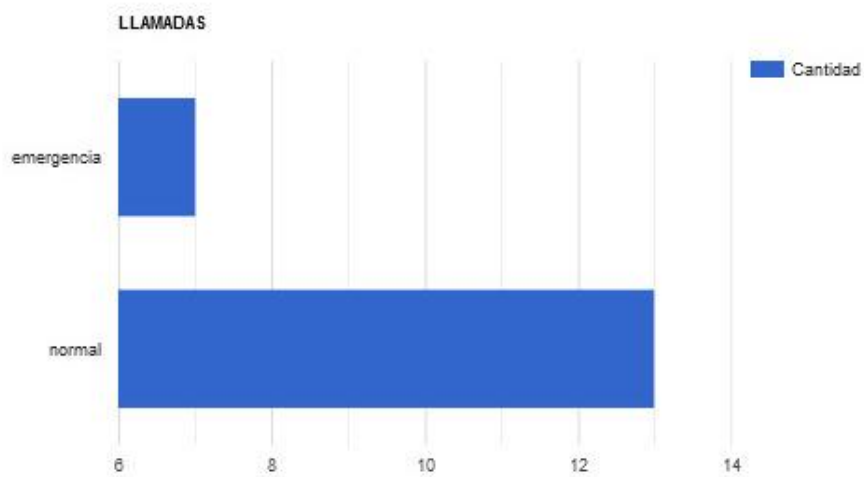
Guardar Llamada

Filtrar por Tipo: **Emergencia** **Normal**

Todo

Powered by 000webhost

- gráfico de llamadas: muestras las cantidad de llamadas de emergencia y las normales



- Paciente: el paciente debe ingresar su dni para ver sus datos.

Ingresa su DNI para consultar sus datos médicos

DNI:

Consultar

Powered by 000webhost

- Datos médicos del paciente:

Datos Médicos

Nombre: Erika
Apellido: Lucero
Edad: 18
Telefono: 153878074
Sexo: otro
Direccion: av int rico 22; montecristo, cordoba
Fecha de nacimiento: 2004-11-27

Powered by  000webhost

- Página del médico: el médico debe ingresar su dni para poder visualizar a los pacientes que atendió y registrar los reportes de los mismos.

¡BIENVENIDO!



Elija la operación que se desea realizar

REPORTES **PACIENTE REGISTRADOS**

Datos Médicos

Nombre del Médico: andres
Apellido: gomez
Numero de contacto: 152455678
Especialidad: medico clinico

- registrar reportes: el médico ingresa el reporte del paciente que estará atendiendo

Reportes

Medico asignado

andres nunez

diagnostico:

tratamiento:

observaciones:

dni paciente:

enviar reporte

- pacientes registrados: el médico podrá ver los datos personales y reportes de los pacientes que atendió y también los podrá descargar en formato csv.



