

MANUAL TÉCNICO

DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB DE REGISTRO Y CONTROL DE PACIENTES INGRESADOS Y EGRESADOS EN LA POSADA “FUNDACIÓN ESPERANZA”

CIUDAD BOLÍVAR, EDO BOLÍVAR

Elaborado por:

ALMICAR PINTO C.I. 30.710.746

GABRIEL MORET C.I. 28.628.379

JOSÉ ROJAS C.I. 5.879.462

Versión: 1.00a

CONTENIDO

contenido	2
introduccion.....	3
Objetivo.....	3
conocimientos previos	3
procesos	4
Requisitos del sistema	5
herramientas utilizadas para el desarrollo	6
Instalación de aplicaciones	7
Creacion de la base de datos	7
diagrama de caso de uso.....	8
Funciones Enfocadas al Administrador del sistema .. ¡Error! Marcador no definido.	
descripcion literal de los casos de uso.....	10
modelo entidad – relación	12
diccionario de datos del modelo entidad – relación	13

INTRODUCCION

El siguiente manual fue elaborado para prestarle a todo el personal o usuario que desempeñará la labor de soporte al sistema “FUNESBO” la facilidad y el conocimiento necesario para saber cuáles son los requerimientos, características y la estructura con la cual la aplicación fue desarrollada, esto en función de que los mismos puedan ejercer una labor que pueda cumplir y satisfacer a todo el personal que labora en el Instituto, así como también que puedan desempeñarse de forma adecuada con las herramientas utilizadas al momento de la creación del sistema y que puedan tener libertad en el desarrollo del sistema para futuras reingenierías y optimizaciones.

OBJETIVO

Informar y especificar al usuario la estructura y conformación del sistema con el fin de que puedan hacer soporte y modificaciones o actualizaciones al sistema en general.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

A continuación, se hará mención de cuáles son los conocimientos y/o aptitudes que debe manejar el personal que desempeñará la labor de soporte al sistema, con el fin de que por sobre todo pueda o exista una comprensión total del trabajo realizado y presentado:

- ❖ Conocimientos básicos del uso Windows y Linux (Ubuntu)
- ❖ Conocimientos básicos del uso de navegadores web (Chrome – Opera – Firefox)
- ❖ Conocimientos de PHP7
- ❖ Conocimientos de JavaScript
- ❖ Conocimientos de SQL
- ❖ Conocimientos del uso de Frameworks Bootstrap - JQuery – Laravel 6
- ❖ Conocimientos del uso de las herramientas Apache (servidor virtual) y MySQL (Gestor de base de datos).

PROCESOS

Procesos de entrada

- Ingresar al programa de escritorio XAMPP e iniciar los servicios de Apache y MySQL.
- Ingresar en un navegador e ingresar la URL del sistema (<http://localhost/FUNESBO/architectui-html-free/>).
- Ingresar los datos de los permisos del usuario del sistema “cedula y contraseña” (acceso).

Procesos de salida

- Consulta de datos registrados (recursos)
- Consulta de usuarios (Superusuario, Administrador, Asistente)
- Generar formatos (reportes)

Base de datos MySQL

Exportar copia de seguridad de la base de datos en la carpeta de respaldo del sistema.

REQUISITOS DEL SISTEMA

Requerimientos de hardware

- ❖ Procesador 1.4 GHz - Dual Core Intel o AMD equivalente
- ❖ Monitor, teclado, mouse.
- ❖ Memoria RAM de 2GB o superior.
- ❖ Espacio mínimo en Disco duro de 10Gb.
- ❖ Tarjeta de red LAN y/o Wireless

Requerimientos de software

- ❖ Soporte de servidor: Apache.
- ❖ Soporte de servidor de base de datos: MySQL.
- ❖ Sistema operativo Windows (7 en adelante) o Linux (Ubuntu).
- ❖ PHP 7.4
- ❖ Node.js
- ❖ Compatibilidad con navegadores como Chrome, Opera, Brave o Firefox.

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

PHP

Es un lenguaje de programación de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web. Fue creado inicialmente por el programador danés-canadiense Rasmus Lerdorf en 1994. En la actualidad, la implementación de referencia de PHP es producida por The PHP Group.

JavaScript

Es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

Bootstrap

Es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web.

Servidor de base de datos (MySQL)

El servidor de base de datos MySQL es uno de los más característicos y por tener la opción de código abierto a nivel mundial, siendo una de las más populares antes ORACLE y Microsoft SQL Server principalmente en entornos de desarrollo web.

El servidor HTTP Apache

Es un servidor web HTTP de código abierto, para plataformas Unix, Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción de sitio virtual según la normativa RFC 2616.

INSTALACIÓN DE APLICACIONES

Para que el sistema pueda ejercitarse es necesario tener los servicios del Servidor virtual Apache y el gestor de base de datos MySQL instalados en el equipo.

Estos también se pueden obtener descargando e instalando el paquete de software XAMPP.



CREACION DE LA BASE DE DATOS

Para crear la base de datos en MySQL es necesario ejecutar desde la CMD el comando:

❖ **CREATE DATABASE feb DEFAULT CHARSET=utf8**

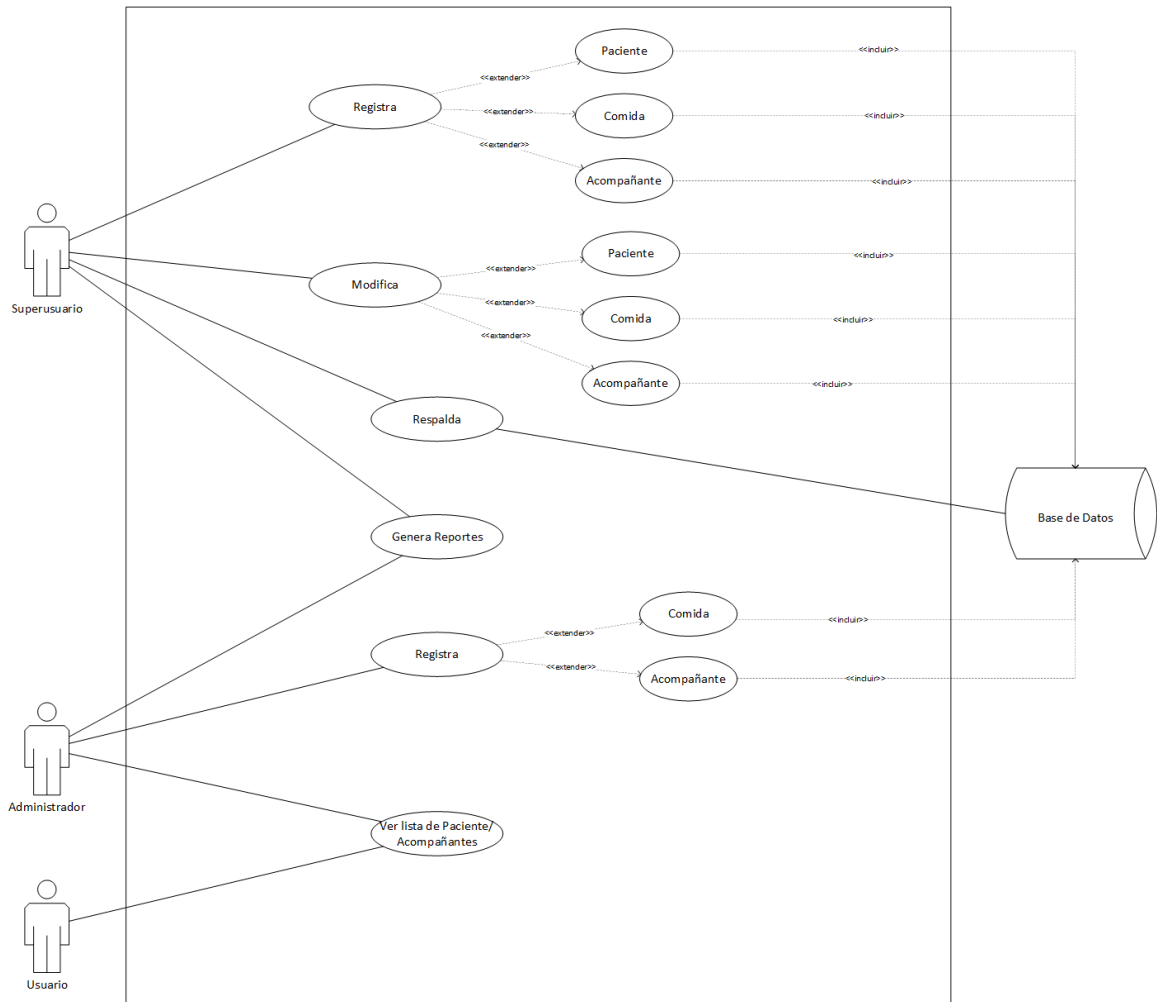
DIAGRAMA DE CASO DE USO

Diagrama del Caso de Uso

El diagrama de caso de uso representa una descripción del comportamiento del sistema. En la fase de diseño se realizó un diagrama para cada nivel de usuario (actor), en función de que cada uno tiene sus propias funciones o privilegios. Cada módulo viene representado por un caso de uso (ovalado), las dependencias corresponden a acciones o casos que dependen de otros (se representan con flecha de línea punteada), las líneas simples simbolizan las relaciones entre cada actor y cada caso de uso. (ver ilustración 7, 8 y 9).

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

Pag 1/1



LEYENDA



Actor



Asociación



Extender



Caso de uso



Base de Datos

Autor: Gabriel, Moret

Correo: moretmarinog@gmail.com

Diagrama de Caso de Uso

DESCRIPCION LITERAL DE LOS CASOS DE USO

Interfaz de Usuario

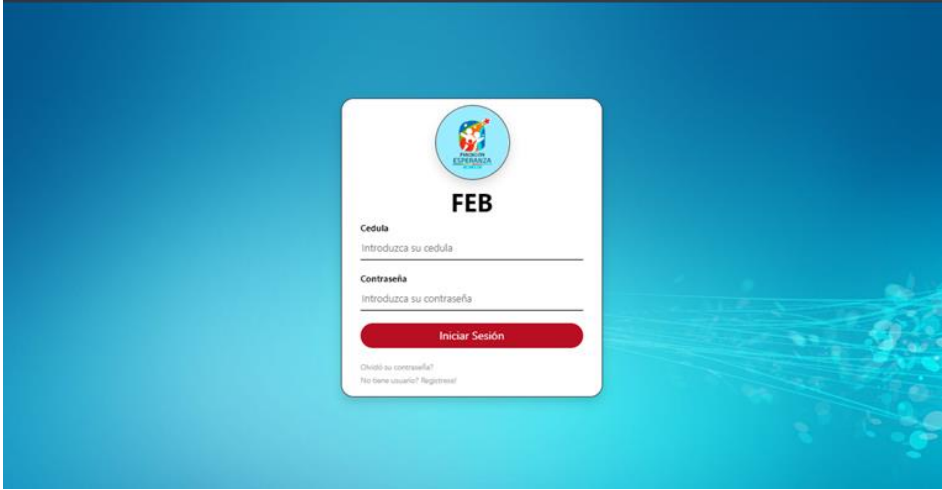
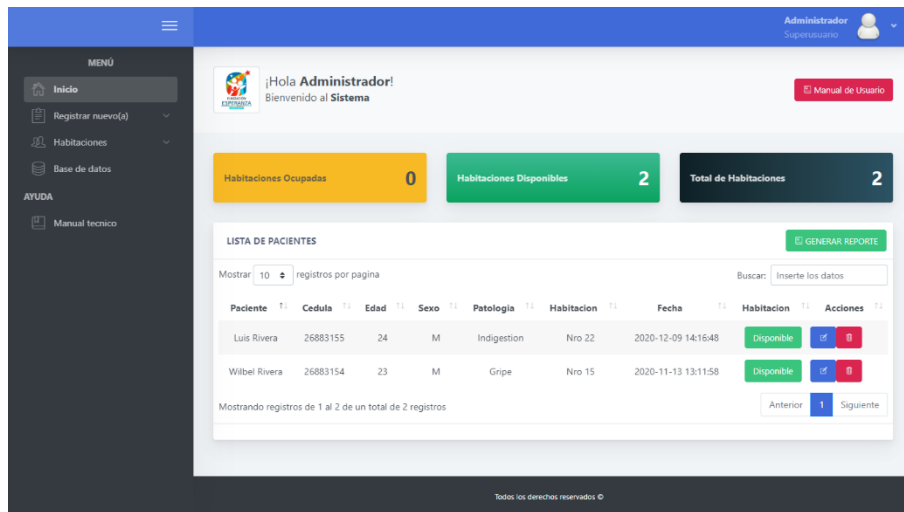
	
Formulario de Registro	
Función	Respuesta del sistema
El usuario introduce sus datos y luego realiza un clic en el botón para acceder	El sistema toma los datos, verifica que sean válidos y re direccionar al usuario a su interfaz.
Cursos alternos	
El código introducido no esté registrado en el sistema.	
Post Condiciones	Ninguna

Diagrama de Interfaz de Usuario



Sesión Principal

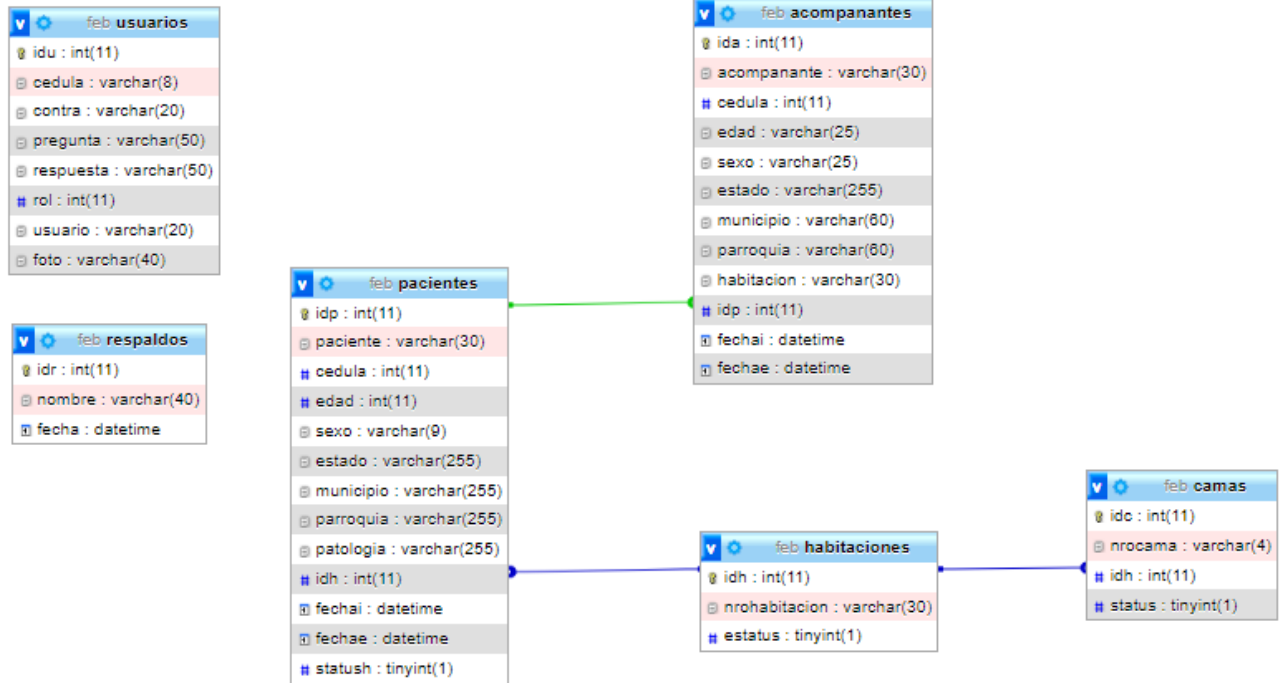
Función	Respuesta del sistema
El Supe usuario tiene acceso a los registros de pacientes y a la base de datos.	El sistema toma los datos de los registros y la plasma posteriormente en la base de datos.
Cursos alternos	
El código introducido no esté registrado en el sistema.	
Post Condiciones	Ninguna

Descripción Literal de los Casos de Uso I

MODELO ENTIDAD – RELACIÓN

MODELO ENTIDAD.RELACIÓN SUPERUSUARIO

Pag 1/1



Autor: Gabriel, Moret

Correo: moretmarinog@gmail.com

Modelo Entidad – Relación

DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD – RELACIÓN

Tabla - respaldos

RESPALDOS							
Nombre	Tipo	cotejamiento	atributos	nulo	predeterminado	comentario	extra
idr	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
nombre	varchar(40)	Utf-8		No	Ninguna		
fecha	datetime			No	Current_timestamp()		

Tabla - pacientes

PACIENTES							
Nombre	Tipo	cotejamiento	atributos	nulo	predeterminado	comentario	extra
idp	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
paciente	varchar(30)	Utf-8		No	Ninguna		
cedula	int(11)			No	Ninguna		
edad	int(11)	Utf-8		No	Ninguna		
sexo	varchar(9)	Utf-8		No	Ninguna		
estado	varchar(90)	Utf-8		No	Ninguna		
municipio	varchar(90)	Utf-8		No	Ninguna		
parroquia	varchar(90)	Utf-8		No	Ninguna		
patologia	varchar(90)	Utf-8		No	Ninguna		
idh	Int(11)						
fechai	datetime				CURRENT_TIMESTAMP		
fechae	datetime				NULL		
statush	Tinyint(1)				1		

Tabla - **Acompañantes**

ACOMPañANTES							
Nombre	Tipo	cotejamiento	atributos	nulo	predeterminado	comentario	extra
ida	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
acompanante	varchar(30)	Utf-8		No	Ninguna		
cedula	int(11)			No	Ninguna		
edad	int(11)	Utf-8		No	Ninguna		
sexo	varchar(9)	Utf-8		No	Ninguna		
estado	varchar(90)	Utf-8		No	Ninguna		
municipio	varchar(90)	Utf-8		No	Ninguna		
parroquia	varchar(90)	Utf-8		No	Ninguna		
idp	Int(11)						
fechai	datetime				CURRENT_TIMESTAMP		
fechae	datetime				NULL		
statusa	Tinyint(1)				1		

Tabla - **camas**

CAMAS							
Nombre	Tipo	cotejamiento	atributos	nulo	predeterminado	comentario	extra
idc	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
nrocama	varchar(30)	Utf-8		No	Ninguna		
idh	int(11)			No	Ninguna		
status	int(11)	Utf-8		No	Ninguna		

Tabla - **contactanos**

CONTACTANOS							
Nombre	Tipo	cotejamiento	atributos	nulo	predeterminado	comentario	extra
idc	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
nombreakellido	varchar(30)	Utf-8		No	Ninguna		
correo	varchar(30)	Utf-8		No	Ninguna		
asunto	varchar(30)	Utf-8		No	Ninguna		
mensaje	varchar(30)	Utf-8		No	Ninguna		

Tabla - **habitaciones**

HABITACIONES							
Nombre	Tipo	cotejamiento	atributos	nulo	predeterminado	comentario	extra
idh	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
nrohabitacion	varchar(30)	Utf-8		No	Ninguna		
estatus	tinyint(1)			No	Ninguna		

Tabla - **usuarios**

USUARIOS							
Nombre	Tipo	cotejamiento	atributos	nulo	predeterminado	comentario	extra
idu	Int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
cedula	Varchar(8)	Utf-8		Si	NULL		
contra	Varchar(20)	Utf-8		Si	NULL		
pregunta	Varchar(50)	Utf-8		Si	NULL		
respuesta	Varchar(50)	Utf-8		SI	NULL		
rol	Int(11)			No	Ninguna		
usuario	Varchar(20)	Utf-8		No	Ninguna		
foto	Varchar(40)	Utf-8		No	Ninguna		