

**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**  
**MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACIÓN**  
**INSTITUTO UNIVERSITARIO JESÚS OBRERO**  
**EXTENSIÓN BARQUISIMETO**

**DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO**

**Integrantes:**

Anderson Armeya CI 28.493.778

María Vanessa Barboza CI 30.019.307

Miguel Gozaine CI 26.555.455

Nataly Megurdijian CI 30.072.048

**Docente:**

Profesora Magda Perozo

Algoritmo y Programación II

Informática III Semestre

Sección A

**BARQUISIMETO, LARA**

### **Descripción del sistema propuesto.**

Aplicación web de reservación y consulta de citas y exámenes médicos **REVEMED**.

El sistema tendrá información acerca de los doctores y pacientes, así como información del centro médico. En el registro de nuevos usuarios se manejarán los siguientes datos:

- Nombres, Apellidos, Cédula de Identidad, Correo Electrónico, Fecha de Nacimiento, Número de Teléfono, Estado de Residencia, Ciudad y Contraseña. (Para el Registro de un nuevo paciente).
- Nombres, Apellidos, Cedula de Identidad, Correo Electrónico, Fecha de Nacimiento, Número de Teléfono, Estado de Residencia, Ciudad, Especialidad, Años de Experiencia y Contraseña. (El centro médico es el encargado de la administración y manipulación de los datos mencionados para la integración de un nuevo médico al sistema).
- Especialidad, fecha dispuesta de la cita, hora dispuesta de la cita. (Para la reserva de una nueva cita médica se evaluará la disponibilidad de los médicos según la especialidad para la posterior aprobación de dicha cita, del mismo modo se dará a conocer el valor monetario del que disponga la cita a reservar).

La aplicación web **REVEMED** se valdrá de las siguientes funciones:

- Un sistema de registro único para pacientes, junto a afiliaciones de doctores verificados.
- El sistema de apartado de citas, dónde se podrán reservar, consultar, reprogramar y eliminar citas.

Este sistema surge bajo la necesidad de la nueva modalidad de vida post COVID-19, donde la cuarentena y el distanciamiento se han vuelto cruciales para el mantenimiento de la salud. Por lo que se cree necesaria la implementación de un portal web destinado a estas actividades, página que beneficiará no sólo a pacientes, sino también para comodidad y seguridad de los distintos profesionales de la salud.

### **Lista de requerimientos: técnicos, operacionales y económicos.**

- **Técnicos:**

- o Para ingresar a la App Web debe ser desde un dispositivo con conexión al servidor vía internet o local.
- o Debe contar con servidor, el cual puede ser Linux server o Windows Server, con Apache, PHP versión 8.0. y MySQL versión 5.5. 64 GB de memoria RAM y mínimo 10 Terabytes para un estimado de 5 años.
- o Deberá contar de forma obligatoria con conexión estable a internet con 100Mbps simétricos como mínimo.

- **Operacionales:**

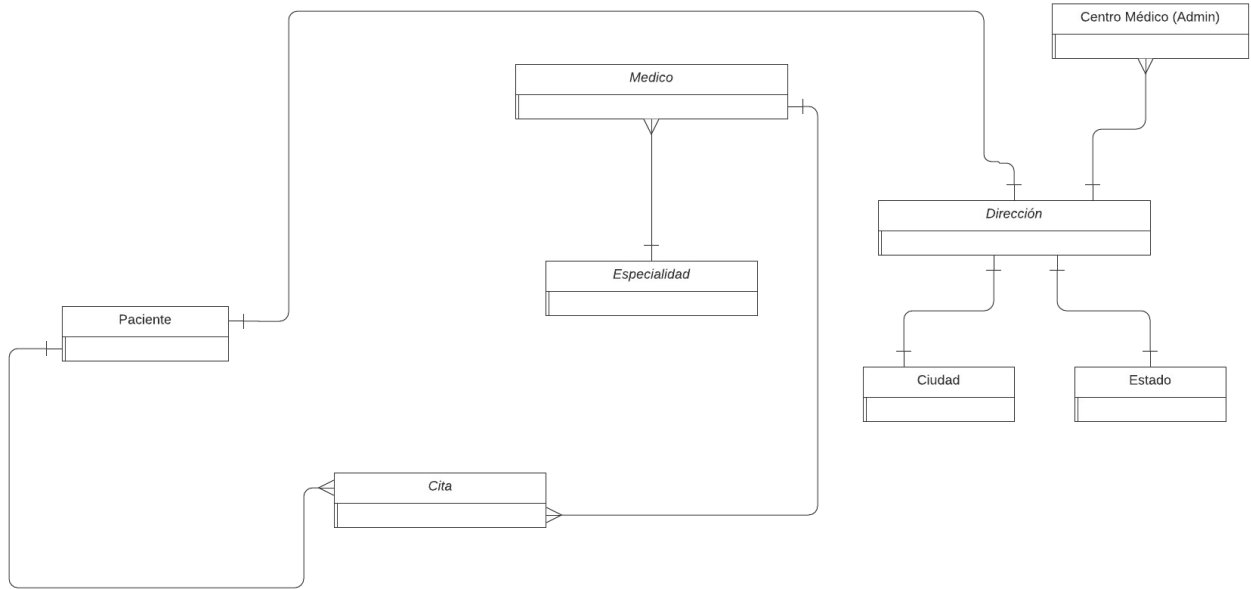
- o El sistema es de uso fácil y sencillo desde las perspectivas de todos los usuarios.
  - Centro médico
  - Pacientes
  - Médicos
- o El administrador deberá tener una capacitación previa acerca del funcionamiento del mismo.
- o El sistema está desarrollado para el lenguaje español.

- **Económicos:**

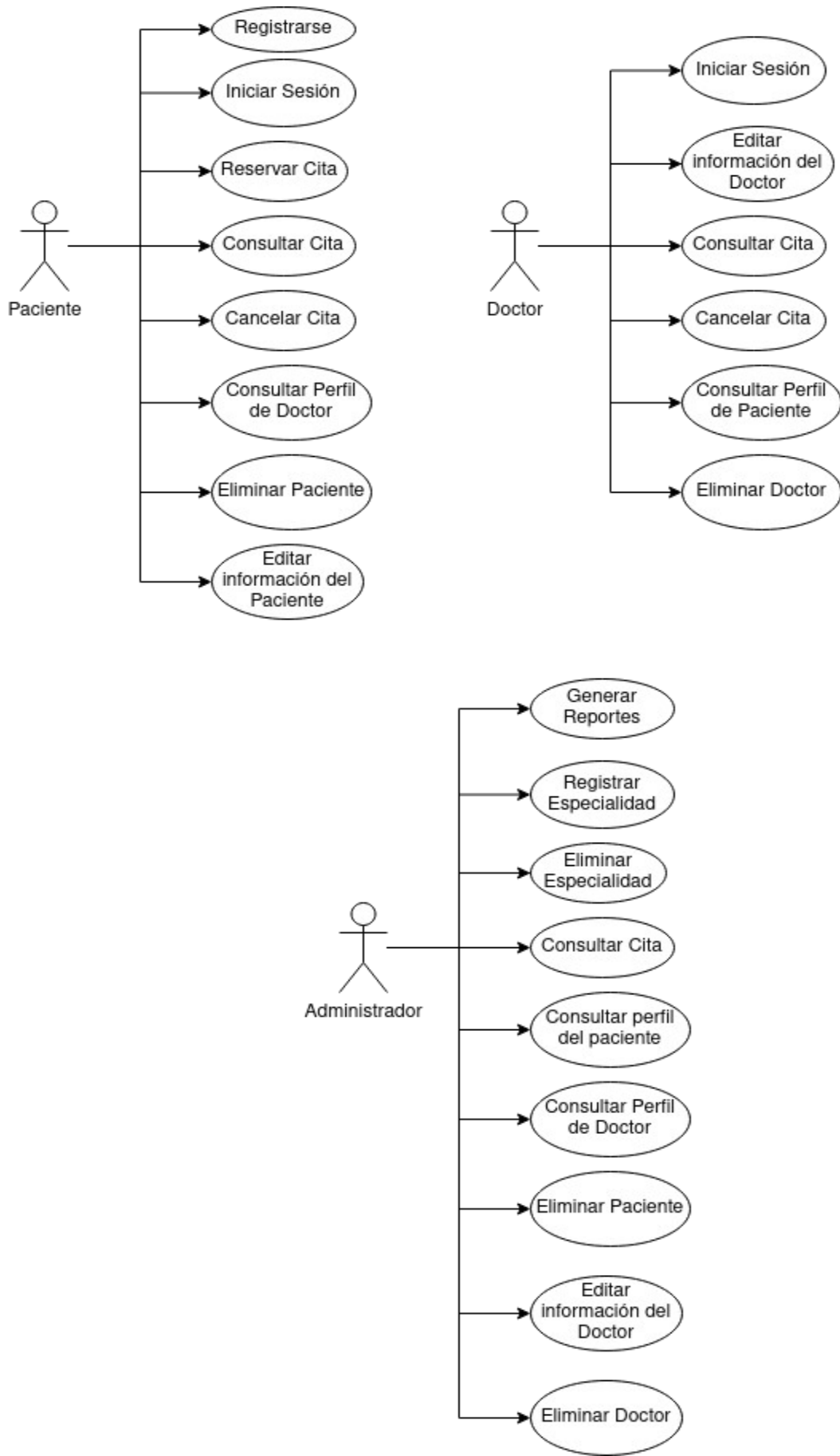
- o Computador de escritorio \$130.
- o Servidor 64gb 10 Terabytes: \$1000
- o Conexión a internet de 100 Mbps, \$200 la instalación y \$50 mensuales
- o Capacitación al administrador del sistema \$20 / h
- o Realización de app web + documentación: \$450
- o Mantenimiento del sistema con un plazo regular de 3 meses con una tarifa de \$20 por hora.

# Análisis Estructurado

## Modelo Entidad Relación (MER)



## Casos de Uso



## Carta Estructurada

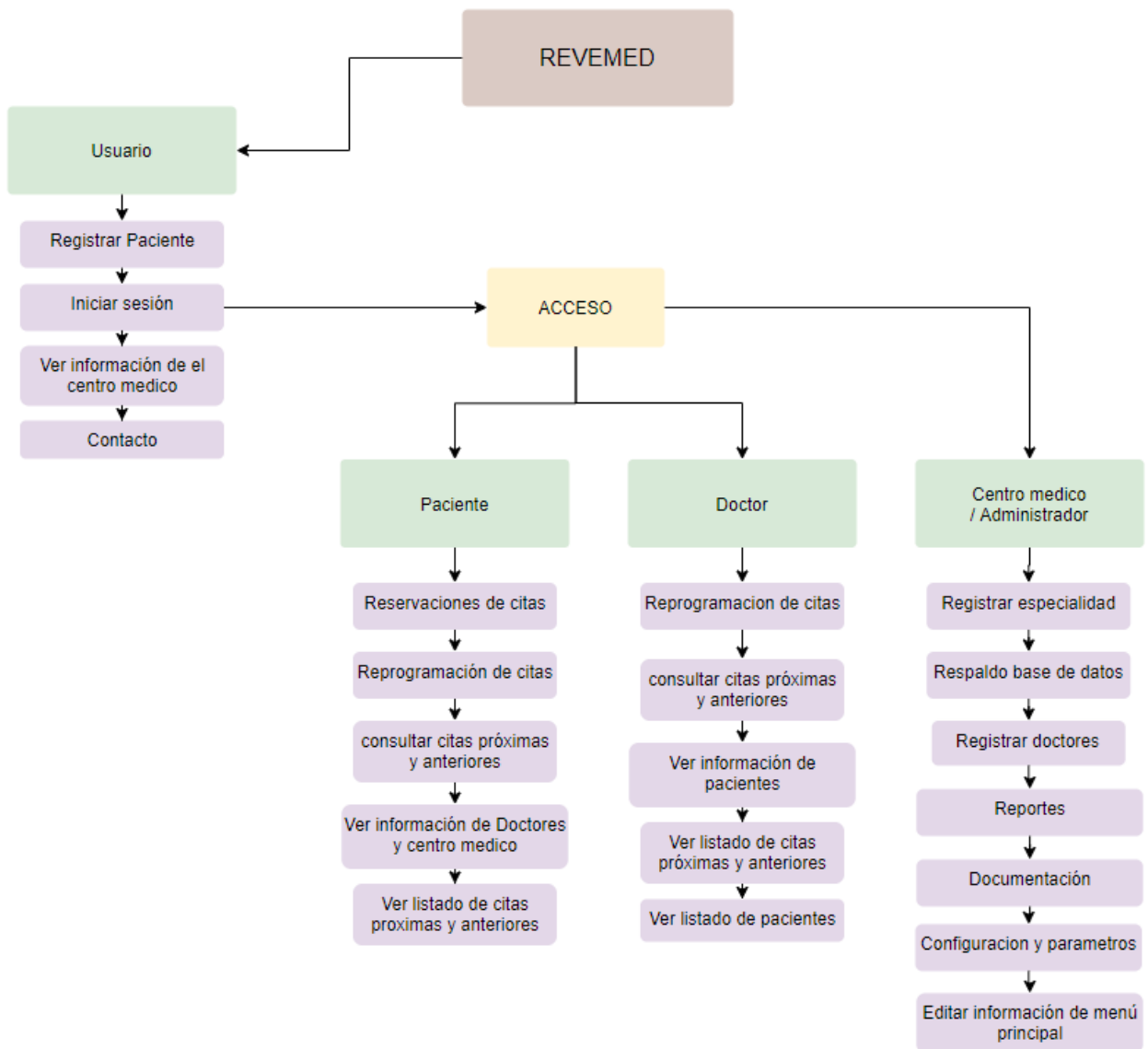
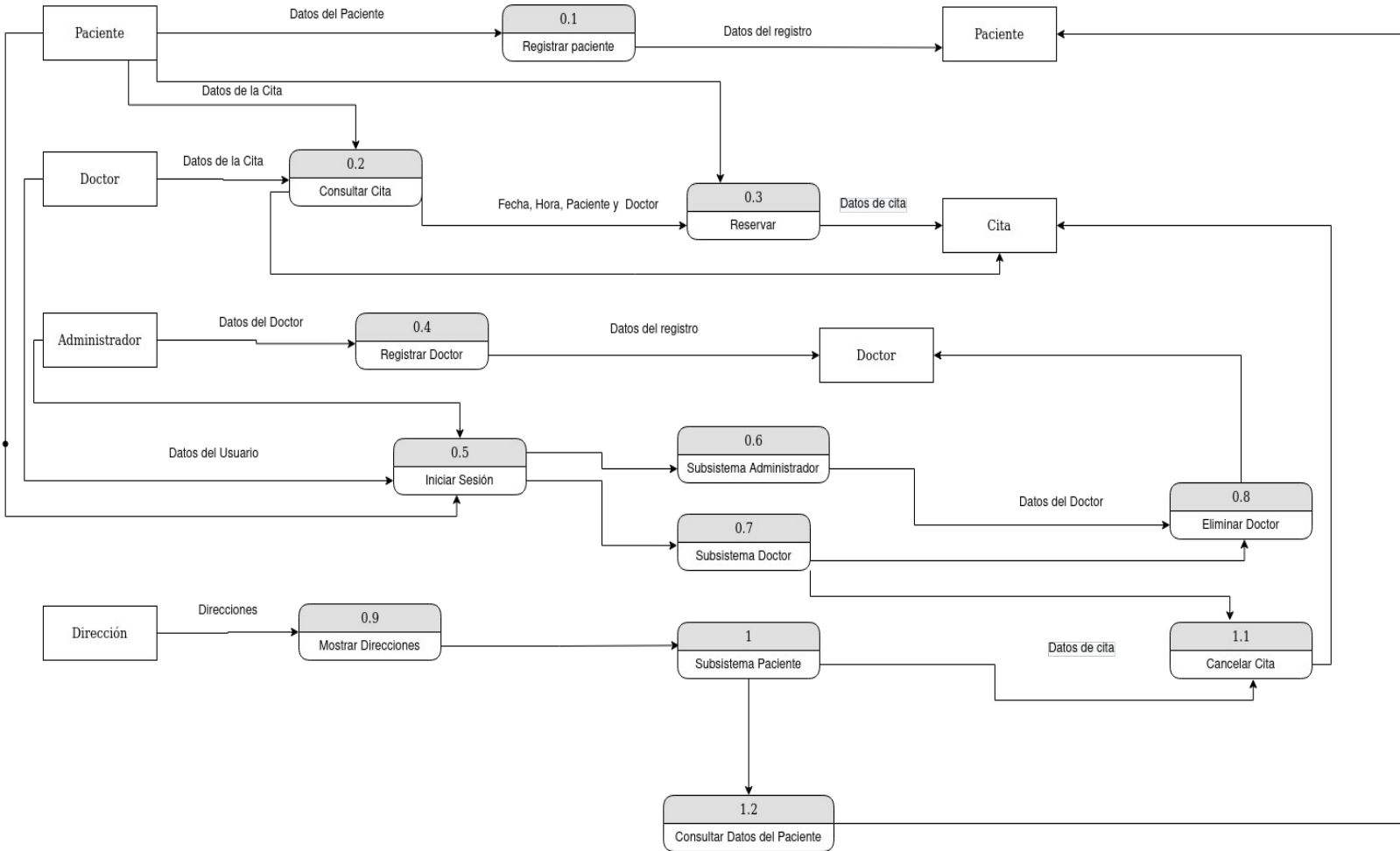


Diagrama de Flujo de Datos (DFD)



## **Configuración necesaria para correr el proyecto en local**

- El nombre de la carpeta debe llamarse proyecto. De no ser así, debe cambiarse la ruta, en la constante `BASE_URL`, ubicada en: **“config/parameters.php”**.
- Este proyecto utiliza MySQL como gestor de base de datos, y mysqli como framework para conectar el código a la DB, por lo tanto solo funcionará si se tiene MySQL instalado en el sistema.
- Para que la conexión con la base de datos se realice exitosamente, debe existir un usuario root sin contraseña con acceso a la base de datos llamada revemed. De no ser así, deben cambiarse los datos de la conexión a la DB en el método “connect” de la clase estática “Database”, en la instanciación de la clase mysqli, ubicado en: **“config/database.php”**.
- El código SQL correspondiente a la creación de cada una de las tablas se encuentra ubicado en: **“database/database.sql”**.
- Debe crearse la tabla revemed con el usuario mencionado anteriormente, y ejecutarse en la consola de MySQL el código SQL correspondiente al archivo mencionado en el punto anterior.

## **Usuarios pre-registrados**

### **Paciente:**

**CI:** 28493778

**Contraseña:** 123456

### **Doctor:**

**CI:** 28493779

**Contraseña:** 123456

### **Administrador:**

**Usuario:** root



**Contraseña:** 123456

**Nota:** Para acceder a la pantalla de inicio de sesión del administrador se debe dirigir a la dirección absoluta: “<https://localhost/proyecto/user/admin>”, siendo “proyecto” reemplazado si se encuentra guardado en otra ubicación el archivo y se han realizado los cambios mencionados anteriormente en tal caso. O lo que es lo mismo, la dirección relativa es: “**user/admin**”.

## **Deploy**

El proyecto está lanzado de momento en un servicio de hosting gratuito, en el cual está funcionando perfectamente y sobre el cual pueden ser realizadas todas las pruebas necesarias, al igual que si fuera instalado en local.

La dirección en la que se encuentra es:

**“<https://andersonprueba2021.000webhostapp.com>”.**