

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Bases de Datos 1

Ing. Kalki Francisco Ramirez



Proyecto Final Bases de Datos 1

“Manual Técnico”

Clínica de Fisioterapia

Nombres:

Diego Esaú Chinchilla Solares

Jose Flavio Dardón Segura

Denis José Alegría

Carné

3190-19-50

3190-10-14248

3190-18-3240

San José Pinula, 28 de octubre de 2021

## Presentación

El siguiente manual guiara a los usuarios que harán soporte al sistema, el cual les dará a conocer los requerimientos y la estructura para la construcción del sistema, en el desarrollo de un programa web conectado mediante una base de datos, el cual muestra las herramientas necesarias para la construcción y la funcionalidad del sistema.

### 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.

### Requisitos del sistema

Requerimientos de hardware

Equipo, teclado, mouse, monitor, dispositivo móvil.

Memoria RAM 2 GB (equipo y dispositivo móvil)

Tarjeta de red LAN y/o Wireless

Procesador 1.4 GHz.

### Requerimientos de software

Sistema operativo (Windows 7 en adelante)

Conexión internet local,

## Herramientas utilizadas para el desarrollo

### Base de datos:

#### SQL server:

Es un lenguaje de dominio específico, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

### Backend

#### Java / Spring Boot:

Es una infraestructura ligera que elimina la mayor parte del trabajo de configurar las aplicaciones basadas en Spring.

### Frontend

#### Angular:

Es un framework para aplicaciones web desarrollado en TypeScript, de código abierto, mantenido por Google, que se utiliza para crear y mantener aplicaciones web de una sola página.

## Diccionario de datos

### Tablas

- Persona
- Departamento
- Cliente
- Clinica
- Servicio
- Rol
- Factura
- Factura\_Detalle
- Empleado
- Empleado\_Servicios
- Agenda
- Agenda\_Estado

### Persona

- idpersona
- nombres
- apellidos
- fecha\_nacimiento
- identificacion
- nit
- genero
- telefono1
- telefono2

### Departamento

- iddepartamento
- departamento

### Cliente

- idcliente
- idpersona

### Clínica

- idclinica
- iddepartamento
- clinica
- direccion

### **Servicio**

- idservicio
- idclinica
- idarea
- servicio
- precio

### **Rol**

- idrol
- rol

### **Factura**

- idfactura
- idempleado
- numero\_factura
- fecha\_emision
- nit
- razonSocial

### **Factura Detalle**

- idfactura\_detalle
- idfactura
- idagenda

### **Empleado**

- idempleado
- idpersona
- idclinica
- idarea
- idrol
- contrasenia
- email

### **Empleado Servicios**

- idempleadosevicios
- idempleado
- idclinica
- idarea
- idservicio

### **Agenda**

- idagenda
- idempleado
- idarea
- idclinica
- idcliente
- idservicio
- idestado
- hora\_ingreso
- Fecha

### **Agenda Estado**

- idestado
- estado