Desarrollar una solución Web con conexión a un gestor de base de datos que permita dar solución a cada una de las problemáticas planteadas.

**CASO 1: ONG: “Apoyo a la ciudadanía”**

Una ONG llamada “Apoyo a la ciudadanía” es una organización dedicada a ayudar a familias y personas que a causa de personas inescrupulosas y ladrones los han dejado sin sus pertenencias, siendo víctimas de la delincuencia común, asaltos y demás actos delictivos que se presentan en las diferentes ciudades.

Esta organización desea tener su propia página web en donde se encuentre la información de los servicios que se prestan de asesorías, psicología, donaciones, apoyos y voluntarios.

Esta ONG desea elaborar una base de datos para llevar el seguimiento de todos sus proyectos. Esta ONG tiene diversas sedes en las diferentes ciudades de Colombia que se encargan de gestionar y coordinar los proyectos, cada uno de los cuales puede afectar a una o varias poblaciones.

Sobre las sedes se desea mantener un identificador, la ciudad y país en el que se encuentra, junto con su dirección, un teléfono de contacto y el nombre del director. Cada sede gestiona un conjunto de proyectos, con un código, un título, fechas de inicio y finalización, el presupuesto asignado y el nombre del responsable.

De cada proyecto, es necesario conocer qué actuaciones se realizan en cada población, almacenando el nombre, país y número de habitantes, así como un identificador para diferenciarlas. Además, se desea conocer la inversión del proyecto que corresponde a la población y una pequeña descripción de la actuación.

**Actividad de Aprendizaje**

**CASO 2: Salud domiciliaria: “Salud para todos en cualquier lugar”**

La empresa de salud “Salud para todos en cualquier lugar”, es un programa de atención domiciliaria en la ciudad de Bogotá, que brinda a sus pacientes servicios de salud a domicilio, permitiendo a los pacientes con incapacidad de desplazarse o sencillamente que carecen de tiempo, permitir brindarles servicios médicos en sus hogares o lugares de trabajo con el objetivo de mejorar su calidad de vida y darles una atención integral y digna a toda la familia.

La empresa requiere implementar un aplicativo WEB para sus clientes y trabajadores que permita manejar la información de su organización con las siguientes características:

 En la parte superior se solicita una cabecera con el logo, y el nombre de la empresa de tal manera que el nombre tenga algún estilo especial CSS.

 Se solicita proporcionar la información de la organización en donde se encuentre los servicios de salud que se atienden, la información de la empresa la cual debe contener Objetivos, misión, visión, y todo aquello que se requiera indispensable para a información de los pacientes.

 Se dispone de un espacio de publicidad e información de las actividades mensuales que se realizan en la empresa, incluyendo descuentos de interés para los usuarios, informaciones de médicos, entre otros.

 La página web debe poseer una base de datos para llevar la gestión de control de citas médicas domiciliarias de la siguiente manera:

1. La clínica se encuentra dividida por especialidades, y cada especialidad tiene un doctor Jefe quien es el encargado de del grupo de doctores de cada especialidad. Cada Doctor debe tener los siguientes datos como mínimo: Identificación, Nombre, apellidos, especialidades que puede atender.

2. Los pacientes pueden tener la posibilidad de buscar la cita con la especialidad que deseen, pero hay que tener claro que en el momento que se desee solicitar una cita, el sistema debe verificar que el paciente se encuentre registrado y apto para poder solicitar el servicio.

3. De cada paciente se solicita tener los siguientes datos: Documento, Nombre, Apellido, Correo electrónico, dirección, Barrio, teléfono. Estos datos serán tenidos en cuenta para el registro de la cita domiciliaria.

4. La base de datos debe contar con la información correspondiente a los autos que posee la empresa y los conductores para consultar la disponibilidad del traslado del médico correspondiente.

5. De los autos se debe tener la siguiente información: Marca, Modelo, Tipo (Camioneta, automóvil, o ambulancia), placa.

6. De los conductores se solicita: Documento, Nombre, Apellido, categoría de pase.

7. Se debe tener una base de horarios de cada doctor y conductor para la asignación de citas.

8. Se debe conocer la disponibilidad de los autos de la empresa para ser asignados.

 La página debe contar con un directorio medico según las especialidades.

 Para el manejo de la base de datos se deben crear los siguientes perfiles: Administrador, quien tiene la posibilidad de ingresar, modificar y actualizar información.

Paciente no registrado: Quien puede ingresar a la página a verificar información de carácter informativo.

Paciente Registrado: Quienes pueden ingresar a consultar la base de datos de los médicos, para solicitar cita según la disponibilidad.

Doctores: Quienes pueden ingresar a verificar las citas asignadas a cada doctor.

Conductores: Quienes pueden ingresar a consultar los servicios asignados para cada día.