1. **Introducción:**

El presente Proyecto logra dar solución a un problema que se le propuso a un grupo de desarrolladores, quienes abordaron el problema desde diferentes puntos de vista y para lo cual plantearon una posible solución que se ha demostrado y cumple con los requisitos solicitados. Se trata de un sitio web que le ayuda a una empresa a gestionar los servicios que ofrece, controlando así a los trabajadores que tiene, brindando una vista de los detalles de los servicios que los clientes solicitan.

1. **Descripción del proyecto:**

El Proyecto cuenta con un apartado para que el super administrador o encargado pueda realizar registros de administradores según la región en la que se les asigne.

Se tiene un apartado para el registro de usuarios y la autenticación en la pagina o comúnmente llamado login. Los clientes pueden realizar solicitud de un servicio, pueden ver a los trabajadores y escoger uno, ademas también pueden programar la fecha hora y lugar en la que quieren que se haga la cotización para posteriormente proceder con el servicio; los clientes pueden ver la lista de sus servicios.

Para los profesionales o trabajadores se tiene un apartado en el que pueden ver las fechas de sus servicios, ademas de empezarlos y ver la ubicación donde se debe llevar a cabo el mismo, aparte tiene también el apartado de fechas para realizar la visita al cliente para tomar la cotización. En la pagina principal se tiene un botón de postulación para que algún aspirante se postule y sea verificado por la empresa para ser habilitado como trabajador.

También para los administradores se tiene la lista de servicios de su región, así también la lista de postulantes a los cuales se les puede aprobar para que sean profesionales o trabajadores de la empresa. Los administradores pueden ver la información de sus trabajadores.

1. **Roles / integrantes**
   * Rafael Jaillita Jauregui (Developer – Integrador – Arquitecto de Base de Datos)
   * Fernando Jimenez Mamani (Developer – QA - Arquitecto de Base de Datos)
   * Roly Calle Gutierrez (Developer – Git Master)
   * David Valdivia Arancibia (Developer – Team Leader)
2. **Arquitectura del software:**

Para el lado de la base de datos se utilizo SQL Server lo cual nos hizo tener una base de datos relacional.

Para el lado del sitio web se utilizo asp.net de Microsoft, con lo cual se implemento el patron de diseño MVC que nos permite que el código sea mas organizado ya que cada vista tiene su controlador y acceder al mismo es verdaderamente sencillo, los paquetes que se utilizaron en asp.net son los de entity framework, el identity, sql, design; todo con el fin de tener una conexión con la base de datos y otras funcionalidades extra. La línea de conexión a la base de datos esta en el archivo appsettings.json.

1. **Requisitos del sistema:**

* Requerimientos de Hardware (mínimo): (cliente)
  + Una computadora que pueda correr un navegador como chrome, Firefox, Edge.
* Requerimientos de Software: (cliente)
  + Un navegador web mencionado, como: Chrome, Firefox, Edge, etc.
* Requerimientos de Hardware (server/ hosting/BD)
  + Somee

1. **Instalación y configuración:** *Instrucciones detalladas sobre cómo instalar el software, configurar los componentes necesarios y establecer la conexión con otros sistemas o bases de datos*

Primeramente deben descargar la versión mas reciente de la aplicación que esta subida en github ,se descomprime esa versión y ya estaría listo para poder usarse y modificarse.

En caso de que el desarrollador requiera usar una base de datos local descargaremos el .bak de la base de datos y la restauramos en sql server .

Si se desea usar la base de datos que esta hosteada en la nube no debemos hacer ningún cambio al proyecto debido a que este ya contiene la cadena de conexión que requiere para consumir la base de datos en la nube.

En caso de que se quiera hostear su propia base de datos podrían usar somee que es un servidor donde pueden subir su base de datos de forma gratuita,simplemente deben crearse una cuenta en somee ,crear un host y subir su base de datos,recomiendo que para un mejor detalle de como subir la base de datos busquen información en videos o documentación .

1. **PROCEDIMIENTO DE HOSTEADO / HOSTING (configuración)**

Para hostear la base de datos en somee simplemente debemos crearnos una cuenta en somee y escoger el plan gratuito para no tener que meter datos financieros en la pagina.

Entonces solo debemos crear un host para poder subir la base de datos,en este caso se cuenta con el .bak de la base de datos ,solo es necesario subir la base de datos al host y se puede consumir sin problemas.

Al ser una versión gratuita solo podemos subir una base de datos así que deben revisar de que la base de datos sea la correcta y no cuente con errores.

Sin embargo podemos eliminar la versión actual que tenemos subida en somee para que de esta manera podamos subir otra versión de la base de datos.

Para consumir la base de datos ya hosteada en somee solo debemos obtener la cadena de conexión y pegarla en el proyecto.

1. **GIT :**

* Versión final entregada del proyecto.
  + [RolyCalleGutierrez1/Top-Service (github.com)](https://github.com/RolyCalleGutierrez1/Top-Service)

1. **Personalización y configuración:**
   * Al principio se proporciona un script para hacerlo correr para poder crear un SuperAdmin para el tema de roles para que se pueda gestionar todo el sistema web ya que cuenta con roles
2. **Seguridad**:
   * No mostrar su contraseña a ninguna persona y cada contraseña esta cifrada para el tema de seguridad y utilizamos cookies para que no se pueda accedes de otra forma que no sea colocando contraseñas y tambien esta todo por roles y no se pueda accedes de otra forma.
3. **Depuración y solución de problemas:**
   * El sistema esta controlado para que por errores no se caiga o se caiga. La única forma de que el sistema se caiga o salga error seria por falta de internet o el servidor donde este hosteado se caiga.
4. **Glosario de términos:** *Un glosario que incluya definiciones de términos técnicos y conceptos utilizados en el manual.*
   * GitHub = Es un pagina web donde se suben Proyectos para generar Repositorios
   * Html = Es un Leguaje de etiquetado para Generar buenas vistas.
   * .bak = Es un tipo de Archivo que almacena la copia de la base de datos en SQLServer.
   * Somme = es una pagina web que tiene un servicio para hostear base de datos y aplicaciones web.
5. **Referencias y recursos adicionales:**
   * *ChatGpt*
   * *Figma*
   * *BootsWatch*
6. **Herramientas de Implementación:**

* Lenguajes de programación:
  + C#
  + SQL
  + JavaScript
* Paquetes:
  + Diagnostics.EntityFrameworkCore
  + Identity.EntityFrameworkCore
  + Identity.UI
  + Mvc.NewtonsoftJson
  + EntityFrameworkCore.Design
  + EntityFrameworkCore.SqlServer
  + EntityFrameworkCore.Tools
* Lenguajes de Etiquetado y Estilizado:
  + Html
  + Css