

Universidad De La Salle Bajío

Ingeniería de Software y Sistemas
Computacionales

“Análisis de Perfilados”

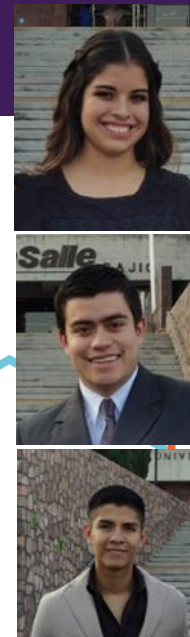
Karol Mandujano Quijas

Juan de Dios Guadalupe Cruz Delgado

Diego Duarte Guerrero

Catedrático: Miguel Salvador Gómez Díaz

02/septiembre/2020



Problemática

Personas que en el día a día requieren de los servicios de otra gente tales como: actividades domésticas o cualquier actividad cotidiana y que en situaciones se ven preocupadas porque les es difícil conseguir a la persona indicada para esa actividad o no tienen idea de en qué lugar pueden conseguirla.

Requerimientos Funcionales

RF01- Ambos tipos de usuarios al momento de ingresar van a visualizar una “one page” que los redirigirá ha el registro o inicio de sesión según sea su caso.

RF02- El usuario-solicitante y/o usuario-trabajador debe ingresar al sistema y se debe registrar con sus datos personales (nombre, apellido, estado, municipio, correo electrónico, teléfono, dirección, contraseña y oficio (este último únicamente para el usuario-trabajador)), el registro de un nuevo usuario-solicitante será mediante un “form wizard” que es una serie de pasos que el usuario nuevo debe de completar para poder ser registrado en el sistema.

RF03- Si el usuario-solicitante y/o usuario-trabajador ya tiene una cuenta, debe iniciar sesión con su correo electrónico y su contraseña a través de un formulario para poder acceder a los servicios de “Perfilados”.

RF04- El usuario-solicitante en la página principal del sistema va a poder filtrar el tipo de oficio que requiere para su tarea o actividad que necesita para que pueda mostrarse en el mapa los usuarios-trabajador que se encuentran alrededor de su ubicación con la finalidad de visualizar que hay usuarios-trabajador disponibles dependiendo del oficio filtrado.

RF05- Ambos tipos de usuario van a poder agregar o editar información a su perfil, por ejemplo, el usuario-trabajador debe de agregar su experiencia en dicho oficio para así ser un mejor candidato postulado para quien lo requiera o actualizar su contraseña.

RF06- El usuario solicitante va a poder publicar en el sistema la tarea o actividad que necesita para que los usuarios-trabajador puedan postularse.

RF07- El Usuario Solicitante solo podrá publicar una actividad o tarea a la vez o hasta que la anterior esté en estado de finalizada.

RF08- Los usuarios-trabajador que cumplan con el oficio de la publicación que ha hecho el usuario-solicitante se van a poder postular presionando un botón que se va a encontrar en la publicación del usuario-solicitante.

RF09- El usuario-trabajador no podrá postularse a ningún otro trabajo si actualmente tiene alguno asignado.

RF10- El usuario-solicitante debe de visitar el perfil de los usuarios-trabajador postulados para conocer la experiencia de cada uno y así poder decidir con cual va a querer agendar la cita para hacer la tarea o actividad que este requiere.

RF11- El usuario-solicitante debe de seleccionar a un solo usuario-trabajador para solo una actividad o tarea y agendar la cita mediante el perfil de este y que también será mostrada en ambos perfiles.

RF12- El usuario-trabajador podrá visualizar en un mapa la ubicación del usuario-solicitante que ha hecho la publicación.

RF13- El usuario-trabajador al momento de realizar la tarea asignada deberá de colocarla como finalizada para que se le vea reflejada al usuario-solicitante.

RF14- El usuario-solicitante validará la tarea que haya sido cumplida después de que el usuario-trabajador haya registrado como terminada la tarea o actividad y proseguirá a realizar el pago de dicha actividad o tarea.

RF15- El usuario-solicitante y el usuario-trabajador debe de cerrar sesión mediante un botón que se encontrará en el sistema.

RF16- Implementación de la api google maps.

Requerimientos No Funcionales

Eficiencia

RNF01- El sistema debe de tardar alrededor de 5 segundos cargar el sitio del usuario que ha iniciado sesión.

RNF02- El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99%.

RNF03- El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100.000 usuarios con sesiones concurrentes.

Seguridad

RNF04- El sistema debe cumplir las disposiciones que marca la Ley Orgánica de Datos Personales.

http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGPDPPSO.pdf?fbclid=IwAR1XrTzeVBywetoBuiZY44sFN7PgGgkvt2nk-7wf6XKsHRPpHmVqx52_pOE

RNF05- Todas las comunicaciones externas entre servidores de datos, aplicación y cliente del sistema deben estar encriptadas utilizando el algoritmo RSA y SHA-254.

Usabilidad

RNF06- El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a los usuarios finales.

RNF07- El sistema web debe de ser un diseño "Responsive" con el fin de garantizar una adecuada visualización en múltiples dispositivos como lo son: computadoras, tableta y teléfonos celulares.

RNF08- El sistema debe poseer interfaces gráficas llamativas para el usuario.

RNF09- El sistema web debe de estar en el idioma español.

RNF10- La aplicación obtendrá una comisión a partir de un Modelo matemático tomando en cuenta el tipo de actividad y el monto deseado a pagar por la actividad.



RNF11- El sitio web debe de tener los colores relacionados a la colorimetría de la empresa “Perfilados”.

RNF11- Tipografía font-family Arial y sans-serif.