

Detalles del software

- La aplicación web es responsive significa que el diseño se adapta de manera automática a cualquier dispositivo desde el que se vea, ejemplo, computadoras celulares o tablets.
- La aplicación es multiplataforma significa que se puede usar desde cualquier navegador.
- La aplicación web cuenta con certificado ssl de seguridad por un año, página segura.
- Incluye hosting y dominio por un año.
- La aplicación no tiene pago de suscripción, es un cobro único, pero si debe asegurarse de cada año pagar el hosting y el dominio para que su trabajo siga en línea y no se valla a perder, estos pagos se pueden hacer por medio de nosotros si esta utilizando nuestros hosting y dominio o lo puede hacer directamente con la empresa con la que se tenga dichos elementos si no lo tiene en nuestro hosting.
- La aplicación web se desarrolla en el frontend bajo el modelo mvc en angular 13, (Ver lista de empresas que usan este framwork <https://www.madewithangular.com/>) tecnología que usan empresas como samsung, bmw, entre otras para hacer aplicaciones web a pequeña y gran escala de alta calidad.
- En el Backend se desarrolla bajo el framwork Laravel, empresas que trabajan con laravel, BBC, lenovo, FedEx entre otros.
- La página incluye garantía de funcionamiento por cualquier funcionalidad de la pagina
- La página incluye soporte por caída de dominio o hosting siempre y cuando el sistema este almacenado en nuestro hosting, en caso contrario se puede gestionar con un valor adicional, esto ya que el hosting y dominio pertenecen a un tercer (Por ejemplo, Google, godaddy, etc) y como tal la funcionalidad y mantenimiento dependen de estas empresas.
- La cotización se hace en base a los requerimientos expuestos en el documento de requerimientos, ya que estos aseguran al contratante y al programador claridad y transparencia en el trabajo a entregar, cualquier modificación a los requerimientos implica un cambio en la cotización.
- EL desarrollo de la aplicación y el cobro se hace en base a entregables y aprobaciones de los mismos, así se asegura que el trabajo se este realizando de manera correcta y oportuna, por ejemplo, se decide entregar el trabajo en 4 módulos, y en tal caso se divide el pago total en 5 pagos, un pago inicial y un pago por cada módulo, cada que se entregue un modulo y se apruebe se hace el respectivo pago y se continua con el siguiente modulo hasta finalizar.

Objetivo del programa

Permitir a un grupo de encuestadores pasar por algún sector y por medio de algún dispositivo con conexión a internet ya sea teléfono móvil, Tablet o computadora poder ejecutar unas encuestas que permitirán recolectar información para posteriormente ser analizada por un administrador

La aplicación tiene dos tipos de usuarios

- Encuestador: Este es el encargado de ejecutar las encuestas
- Administrador: Este es el encargado de crear encuestadores en el sistema y de ver toda la información del sistema para su posterior análisis

Encuestador

- Se registra con un usuario y contraseña para que el sistema lo identifique.
- El encuestador puede recuperar y cambiar la contraseña.
- El encuestador puede actualizar su información de contacto y personal en su perfil para tenerla siempre actualizada
- Puede gestionar las encuestas que considere necesarias y guardarlas en la base de datos, posteriormente después de enviada no puede modificarlas ni eliminarlas ya que el trabajo se ejecuta en el momento de la encuesta. (Esto permite que posteriormente una encuesta no pueda ser manipulada)
- Toda encuesta queda asociada a un encuestador.
- Cada que se inicia una encuesta se toma la hora de inicio y cuando se graba o finaliza se toma la hora de finalización para poder hacer comparativos de productividad en los tiempos que tardan las encuestas.
- Se puede saber cuantas encuestas hace un encuestador por periodo de tiempo.
- El encuestador puede ver el resultado de tiempo promedio de cada encuesta y compararlo con el propuesto con el administrador para saber si el tiempo de ejecución esta bien, esto lo incentiva a ser optimo en su trabajo
- El encuestador puede ver el resultado de encuestas realizadas en el dia y compararlo con el propuesto con el administrador para saber si cumple la meta, esto lo incentiva a ser optimo en su trabajo
- El encuestador puede ver el promedio
- La encuesta permitirá en caso de ser necesario puede cargar fotos y datos escritos.
- Las encuestas son asociaciones de los grupos familiares y demás datos étnicos, demográficos, etc que indique el cliente según el formulario a diligencias (pendiente de indicar los datos que llevara el formulario a gestionar).
- En caso de que en alguna vivienda no haya nadie el encuestador puede tomar un registro fotográfico con las respectivas notas, identificada la casa por la dirección para la búsqueda, para justificar la no ejecución de dicha encuesta.

Administrador

- El admin puede crear encuestadores, para crear un encuestador se hace de la siguiente manera, el administrador se registra con usuario y contraseña de administrador, luego se dirige a crear encuestador, llena un formulario con los datos del encuestador (pendiente de indicar los datos que llevara el formulario a gestionar) y luego presiona en guardar, automáticamente el sistema enviara al correo del encuestador el usuario y contraseña para poder registrarse (Este proceso es de transparencia para que el encuestador tenga confianza que solo él tiene acceso a sus encuestas).
- El admin puede modificar o bloquear un encuestador para que no tenga mas acceso a la plataforma.
- El admin puede ver y modificar las encuestas
- El administrador puede ver el resultado o los datos de las encuestas en tiempo real
- El administrador puede proponer un lapso de tiempo que los encuestadores pueden ver para motivarlos a ser productivos, por ejemplo, 30 minutos por encuesta, y ellos lo pueden ver para que se hagan un estimado de si van bien o no respecto al tiempo de ejecución de las encuestas
- El administrador puede proponer un numero de meta de encuestas por día que el encuestador puede ver para así motivarlo a cumplir una meta
- El admin puede ver datos estadísticos de las encuestas de dos formas.
 - Una de ellas es directamente desde el mismo sistema (Para ello es necesario conocer cuáles son los datos de los formularios de las encuestas para determinar cómo serán los datos estadísticos a mostrar)
 - (La más económica) Otra es exportar los datos de las encuestas en un documento de Excel para poder hacer el análisis de estos datos ya por medio de Excel y de toda la herramienta de análisis que Excel provee.
- El administrador puede llevar el control de los encuestadores de dos formas.
 - Viendo los resultados de productividad directamente en el sistema
 - (La más económica) Otra es exportar los datos de las encuestas en un documento de Excel para poder hacer el análisis de estos datos ya por medio de Excel y de toda la herramienta de análisis que Excel provee.

El costo de desarrollo de este sistema bajo las especificaciones indicadas es de 2.100.000, (Este valor está indicado bajo el supuesto que los datos para ser analizados se importaran en archivos de Excel, en caso de querer hacer dicho análisis directamente en el mismo sistema el precio se modificara en base a la cantidad de datos estadísticos que desee ver o graficar), este precio incluye hosting y dominio por un año certificado de seguridad ssl

Se inicia con un pago inicial de 200.000 y el resto se divide a 4 cuotas semanales, el sistema se entrega en 4 entregables, uno cada semana, por lo tanto, es necesario que cuente con disponibilidad para poder revisar el entregable, ver que cumpla con lo indicado para que así pueda ser aprobado y se pueda continuar con el siguiente modulo.

También es importante que tenga disponibilidad para la resolución de dudas en medio del desarrollo.

En caso de requerir el trabajo en menos tiempo lo podemos hacer en un tiempo mínimo de 15 días, también en 4 entregables y 4 pagos más la inicial divididos en la cantidad de días indicados.

Colocamos un mes como tiempo de entrega ya que nos permite trabajar con mucha más tranquilidad, pero si lo requiere antes como le digo podemos acortar a la mitad el tiempo de entrega somos buenos trabajando bajo presión

El presente documento es un borrador de la propuesta, puede solicitar modificaciones en caso de que lo considere necesario, si lo requiere con mas menos funcionalidades puede indicarlo.

En caso de requerirlo y aprobador y el trabajo solo si lo requiere se le entregan los requerimientos con un compromiso de ejecución autenticado por notaria