

Brief de proyecto 2

Fundación Social Crecer

★ Reto:

Creación de un sistema intranet (Intranet: Es una plataforma a la que únicamente pueden acceder los propios empleados de la fundación.)

Que permita cargar usuarios, filtrarlos por parámetros como la edad, el grupo al que pertenece, entre otros, para asignar un formato pre-cargado y que este se diligencie de manera automática, correspondiente a un proceso interno para asignar entrega de mercados.

★ Objetivo Estratégico ¿Cómo se alinea con la estrategia empresarial?:

Es optimizar el tiempo de realización de los formatos y minimizar el error humano de los mismos.

★ Antecedentes ¿Qué ha sucedido que se está generando un problema?

¿Qué se ha realizado previamente en la compañía, hay algún proyecto en curso? Detalla las iniciativas ya realizadas que dan información de éxitos y fracasos:

Es una tarea que se debe ejecutar cada mes, en cada una de las unidades, la información de esta es cambiante, ya que se ingresan y se egresan beneficiarios con regularidad, hasta el momento se ha avanzado en la creación de una base de datos de Excel tipo dashboard que resume y arroja los datos específicos necesitados, así como el tipo de mercado, pero a la hora de hacer los formatos es aún necesario trasladar la información manualmente (copiando y pegando) filtrando y demás procesos que muchas veces generan error.

★ Descripción del problema (Explicar con detalles la situación, para que

sea muy evidente que el problema realmente es un problema y que hay una gran oportunidad si se soluciona. Datos, cifras, porcentajes, que le dan relevancia para invertir en la situación):

En la fundación actualmente contamos con 8 unidades de 300 beneficiarios cada una, pero cada año se licitan nuevos contratos y se estima un crecimiento exponencial de la información, hubo un año donde tuvimos alrededor de 9.000 beneficiarios divididos en diferentes localidades, éstas a su vez divididas en unidades, en el área administrativa se lleva a cabo toda la tarea de caracterización de los niños y se deben cargar a un sistema de información propiamente del estado todos los datos específicos de cada niño o mamá gestante atendida y a cada uno de estos se le debe dar un mercado mensual y un refrigerio semanal dependiendo su edad. Para esta tarea se tiene una base de datos en Excel por unidad, ya que es un software amigable y conocido por la mayoría, la cual actualmente no tiene ningún tipo de programación visual o parecido. Solo se cuenta con un sistema de tablas dinámicas y algunas celdas formuladas que cumple la labor de calcular las edades para posteriormente pasar la información a los formatos que deben ser impresos y luego firmados, actualmente se presentan muchos errores en el traslado de la información, lo cual implica desperdicio de papel, rehacer la tarea de manera correcta, citar nuevamente los acudientes para volver a firmar y muchas veces asumir el costo del mercado mal calculado o mal entregado.

★ **Público objetivo (Quiénes usaran la aplicación)**

El talento humano encargado de la creación y distribución de los formatos.

★ **Impacto esperado (¿Qué resultados espero obtener?, datos cuantitativos y cualitativos que ayuden a entender lo que se espera para el público objetivo y para la empresa):**

*Disminuir los errores, ahorrando así papelería y tiempo.

*Automatizar la tarea que solo implique una primera revisión y el llenado de los formatos sea automático.

*Optimizar la revisión y supervisión de esta área.

★ Parámetros para el desarrollo

A continuación, se detallan las expectativas que la Fundación Social Crecer tiene frente a la solución, en términos funcionales, y teniendo en cuenta el ciclo de vida de una solución tecnológica:

Back-End, FrontEnd, Output y Sustainability. La lista de funcionalidades o requerimientos técnicos de la solución es la siguiente:

Aspecto/ ciclo de vida	Funcionalidades
Front - End (características que son percibidas y afectan la experiencia del usuario)	<ul style="list-style-type: none">● El desarrollo de la solución debe ceñirse a dar cumplimiento de los lineamientos de UX/UI.● La solución debe dar cumplimiento a los estándares de ciberseguridad.● La solución debe ser web responsive.● La solución está dirigida al talento humano encargado de la creación y distribución de los formatos. Debe pasar los test usando Jest
Back - End (características que no son percibidas por el usuario final)	<ul style="list-style-type: none">● La solución debe estar alineada con los lineamientos de arquitectura REST API● La solución debe garantizar la confidencialidad, seguridad y en general la integridad de la información.● La solución debe tener la capacidad de Desplegarse en diferentes plataformas de Hosting.● Deberán diseñar e implementar una base de datos relacional, o de grafos que permita desarrollar la solución descrita en este Brief. Debe pasar los test usando Jest y supertest
Output (¿Qué obtiene el usuario?)	<ul style="list-style-type: none">● Presentar de manera gráfica y sistemática Los formatos pre-llenados antes de impresión / y poder corregir los mismos de ser necesario● Aplicación funcional, según épicas o historias de usuario acordadas con el cliente en fase de planeación.
Sustainability (Características que afectan la sostenibilidad económica y	PLUS: <ul style="list-style-type: none">● La solución debe ser capaz de actualizarse junto con las novedades de los usuarios. OBLIGATORIO: <ul style="list-style-type: none">● Entregar documentación técnica, para asegurar que posteriormente otro desarrollador pueda colaborar en el proyecto.

funcional de la solución	Se debe testar el performance de la aplicación																				
Secciones y funcionalidad	<p>Especificación de Requerimientos En nuestro proceso de definición de los requerimientos tendremos dos tipos de requerimientos, los requerimientos funcionales y requerimientos no funcionales, los cuales tendrán la siguiente nomenclatura mediante la cual los podremos identificar durante el proceso de desarrollo del proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none">● RF-N Los requerimientos funcionales serán identificados por la siguiente nomenclatura, donde RF es la abreviación de requerimiento funcional, el guion en medio separa una N la cual indicará el número de requerimiento que se está evidenciando, este valor N identificará un consecutivo referente al número de requerimiento funcional que se está abordando.● RNF-N Los requerimientos no funcionales se especificarán con la nomenclatura del inicio, la cual indica la abreviación de requerimiento no funcional, el guion en medio separa el índice que indica el consecutivo actual del requerimiento no funcional. <p>Requerimientos funcionales Dashboard online.</p> <ul style="list-style-type: none">● RF-01: se requiere que los desarrolladores conozcan el proyecto, para esto deben revisar y corregir la documentación entregada, además de refactorizar el código. <p>Requerimiento: Refactorización y Documentación.</p> <table><tr><th>RF</th><th>NOMBRE</th><th>PRIORIDAD</th><th>ESTADO</th><th>FASE</th></tr><tr><td>RF-01</td><td>Refactorización y Documentación.</td><td>Alta</td><td>Especificado</td><td>2</td></tr></table> <p>DESCRIPCION</p> <ul style="list-style-type: none">● Se debe refactorizar el código.● Se debe corregir la documentación <ul style="list-style-type: none">● RF-02: Se debe cambiar la base de datos por una relacional o de grafos. <table><tr><th>RF</th><th>NOMBRE</th><th>PRIORIDAD</th><th>ESTADO</th><th>FASE</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	RF	NOMBRE	PRIORIDAD	ESTADO	FASE	RF-01	Refactorización y Documentación.	Alta	Especificado	2	RF	NOMBRE	PRIORIDAD	ESTADO	FASE					
RF	NOMBRE	PRIORIDAD	ESTADO	FASE																	
RF-01	Refactorización y Documentación.	Alta	Especificado	2																	
RF	NOMBRE	PRIORIDAD	ESTADO	FASE																	

RF-02	Se debe cambiar la base de datos por una relacional o de grafos.	Alta	Especificado	2
-------	--	------	--------------	---

DESCRIPCION

- Se deben mantener las funcionalidades existentes después de cambiar la base de datos a una relacional o de grafos.

RF-03: Se debe permitir exportar información filtrada de las personas filtradas a los formatos correspondientes, debe contener las siguientes características (confirmar con el cliente que otros datos requiere en los formatos del Bienestar familiar.) este es tipo CRUD Para modificar de ser necesario o eliminar.

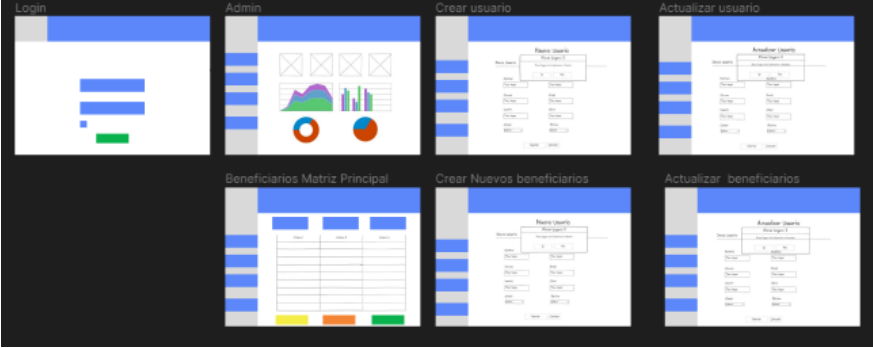
RF	NOMBRE	PRIORIDAD	ESTADO	FASE
RF-04	Formatos automáticos	Alta	Especificado	2

DESCRIPCION

- El sistema debe permitir exportar informes en formato Excel que contenga los campos solicitados por el formato del bienestar familiar (Confirmar datos con el cliente).
- El sistema por rendimiento no permitirá exportar el total del histórico y se deberá ingresar un rango de fecha no mayor a un año.

Requerimientos no funcionales Dashboard Online.

- RNF-01: se requiere que los listados pueden ser ordenados por nombre.
- RNF-02: se requiere que se cuente con una paginación en los listados por cada 17 registros.
- RNF-03: se requiere contar con una búsqueda en los listados y que pueda buscar por nombre.
- RNF-04: los listados deben permitir Importar y exportar a Excel el contenido filtrado.
- RNF-05: Se deben poder aplicar estilos e imagen corporativa al tablero de administración.

	<p>FLUJO FASE 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entender el Codigo • Cambio Base de Datos • Crear documento 
STACK:	MERN se entrega el debido despliegue en front y back en una plataforma gratuita y copia del código más la debilidad documentación.
No incluye	Dominio - hosting y mantenimientos futuros