

**DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA EN LA NUBE FREEMIUM PARA LA
PROTECCIÓN DE DATOS Y CUMPLIMIENTO DE ÚLTIMOS DESEOS DE
PERSONAS (LAZT)**

ESTRADA GONZALES BRANDON DAVID

UNIVERSITARIA UNIAGUSTINIANA

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

BOGOTÁ D.C.

2018

**DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA EN LA NUBE FREEMIUM PARA LA
PROTECCIÓN DE DATOS Y CUMPLIMIENTO DE ÚLTIMOS DESEOS DE
PERSONAS (LAZT)**

ESTRADA GONZALES BRANDON DAVID

ASESOR DE TRABAJO

SÁENZ LONDOÑO CAMILO

**Trabajo de Grado presentado para optar al título de Tecnólogo en Desarrollo de
Software.**

UNIVERSITARIA UNIAGUSTINIANA

FACULTAD DE INGENIERÍAS

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

BOGOTÁ D.C.

2018

NOTA DE ACEPTACIÓN

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Contenido

1.AGRADECIMIENTO

1.1 Agradecimiento	I
--------------------------	---

2.RESUMEN

2.1 Resumen	1
2.2 ¿Cómo Funciona?	2

3.INTRODUCCIÓN

3.1 Introducción	3
3.2 Justificación	4
3.3 Objetivo general	5
3.4 Objetivos específicos	5

4.GESTIÓN DEL PROCESO

4.1 Antecedentes	10
4.2 metodología	6
4.3 Propósito	7

5.ANEXOS

5.1 Cronograma de actividades	8
5.2 Diseño wireframe	9
5.3 Planeación de tiempos de diseño y desarrollo	11

6.BIBLIOGRAFÍA

6.1 REFERENCIAS	12
-----------------------	----

AGRADECIMIENTO

A la **UNIVERSITARIA UNIAGUSTINIANA** por darme la oportunidad de estudiar y cumplir nuestro sueño de ser profesional.

Al director de proyecto Ingeniero Camilo Sáenz Londoño por su esfuerzo y dedicación, quien con su experiencia, su conocimiento, y motivación, ha logrado desarrollar una gran idea de proyecto de innovación basado en la protección de datos.

RESUMEN

LAZT es una plataforma freemium que permitirá a los usuarios que se registren, crear "deseos" que pueden procesarse de manera online y offline, los cuales serán ejecutados después de la muerte de cada uno de ellos, en los momentos que indiquen estando en vida. La plataforma guardará en su base de datos información importante, la cual permitirá que los deseos de cada uno de los usuarios sean cumplidos de manera confidencial.

El proyecto se implementará globalmente; tanto para el empresario que maneja claves, papeles, o información importante; hasta para la persona que quiere dejar un regalo o una carta a sus familiares a través de nuestra plataforma web

El más allá digital es un concepto que utilizamos para la construcción del aplicativo nuestra idea es convertirnos en una red social ya que el concepto de redes sociales está cambiando la manera de cómo las personas viven y se comunican queremos llevar nuestra idea al concepto de redes sociales y aplicarlo a cómo queremos pasar el fin de la vida y cómo comunicarnos con nuestros muertos qué mejor manera que hacerlo que utilizando una herramienta tecnológica con unos sencillos pasos

Ingresa a <http://lazt.co> y sigue las instrucciones para comenzar a dejar tu legado

- 1. REGISTRATE GRATIS:** Solo requieres un E-Mail.
- 2. INVITA A TUS ÁNGELES:** Son personas de tu confianza que confirmarán tu muerte, cuando esta suceda.
- 3. CREA TUS DESEOS:** Puedes crear un deseo gratis. Y más al activar un plan pago.
- 4. SEGURIDAD:** Tu deseo quedará almacenado de manera encriptada y con alta seguridad.
- 5. TU MUERTE:** Cuando llegue tu muerte, uno de tus ángeles la reporta en este web.
- 6. TUS DESEOS SE EJECUTAN:** Tus deseos se ejecutan y si deseas, enviamos confirmación a tus ángeles.

INTRODUCCIÓN

Teniendo como referente la protección de datos, se plantea la solución de una plataforma web que almacene información hasta el día que el usuario final fallezca. Las compañías podrán tener un plan de emergencia en caso del fallecimiento de la persona, además de que cualquier usuario tendrá la oportunidad de dejar programado el envío de un mensaje o de un regalo a sus seres queridos nuestra aplicación les brinda el poder dejar un legado para tu seres queridos que se cumplirá el día que fallezcas.

En la actualidad las redes sociales cumplen un lugar muy importante nuestra aplicación hace parte de ese medio ya que ayudamos con la comunicación entre las personas pero ahora lo haremos entre una persona fallecida y sus seres queridos permitiendo así dejar un legado,

Pero para lograr nuestro objetivo necesitamos cumplir ciertos requisitos como lo es la protección de datos personales y garantizar que los mensajes son seguros y que la información no pase a manos de terceros,brindarles a nuestros miembros la confidencialidad de sus deseos así lograremos que lazt logre brindarles una gran experiencia

Se puede dar muchos ejemplo de la utilización de nuestra aplicación se puede utilizar a mayor escala como un modelo de seguridad en la empresas donde sea obligatorio el uso de la herramienta denominada lazt para guardar claves o información importante también se podría plantear un enfermo terminal que ya tiene contado sus días podría hacer su testamento y dejarle un mensaje a sus hijos o esposa o simplemente comenzar a vender lazt como si fuera un seguro de vida

JUSTIFICACIÓN

En las empresas se manejan datos realmente importantes... ¿Qué pasaría si alguna persona que tiene algún documento o clave importante fallece? ... Se perdería la información, ¿verdad? ... Es ahí donde LAZT ofrece una solución para esta problemática, almacenando la información de cada usuario hasta el día que fallezca. Se podrá asignar a un usuario determinado para que reciba toda la información almacenada en caso de que una persona muera.

En el mundo actual, las redes sociales están cambiando la manera de ver la vida y de percibir el universo. Gracias a las redes sociales, hoy día nos comunicamos con las personas que nos rodean de una forma bastante sencilla, en relación con tiempos pasados claro está, y es ahí donde nuestra aplicación entra a cumplir su función, trabajando como una red social en la cual todos se comunicaran con sus seres queridos y conocidos, aún después de su muerte. Para continuar, analizaremos algo en conjunto: ¿Qué pasaría si hoy fuera su último día de vida? ... ¿Le gustaría dejar algún mensaje? O tal vez... ¿Flores?, ¿Dinero?, ¿Testamentos?... ¿Qué tal una plataforma donde podamos almacenar este tipo de deseos y que se cumplan después de su fallecimiento? ... ¡Para eso estamos! ¡Eso es LAZT!

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una plataforma que permitirá a los usuarios que se registren, crear "deseos" para ser procesados de manera online y offline, que se ejecutarán después de su muerte, permitiendo guardar información importante en la plataforma para ejecutar esos deseos tras su fallecimiento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ❖ Desarrollar una aplicación web que le permita a los usuarios crear deseos que se ejecutarán después de su muerte.
- ❖ Garantizar a los usuarios que sus mensajes van a estar protegidos hasta el día de su muerte y ejecución de su deseo.
- ❖ Analizar el usuario para llegar a construir una interfaz amigable.
- ❖ Aplicar las mejores tecnologías para el diseño y desarrollo de la aplicación lazt.
- ❖ Proporcionar información al cliente del uso de la aplicación para su buen manejo y utilización.

ANTECEDENTES:

Nuestra aplicación no tiene competidores en el mercado, que cumplan exactamente con las funciones que ofrecemos; nuestro sistema es una idea totalmente innovadora, pero con sus riesgos, por la misma razón de no tener productos referenciados en el mercado.

Holanda cuenta con un sistema llamado <https://www.mymoriam.com/how/subscriptions/> y existe otro llamado <https://www.remember-me.co/> pero ninguno de los mencionados anteriormente cumple con los requerimientos de Lazi o con las funcionalidades planteadas en Lazi; además en latinoamérica no contamos con un sistema que cumpla con los estándares de nuestra aplicación.

METODOLOGÍA

Para la realización de la plataforma, se tomó en cuenta la necesidad de proteger los datos de los USUARIOS. Hoy en día se plantea el ejemplo de un gerente el cual maneja mucha información... Como claves, documentos, y demás... ¿Qué pasa si el gerente fallece y esta información solo la maneja él por seguridad? Lo más lógico es que se pierda la información.

Nuestra plataforma da una solución la cual es almacenar esta información y el gerente deja a alguien encargado de avisarnos cuando fallezca y así recuperar la información

Se desarrolló utilizando la metodología Lean Start Up que se basa en tres básicos conceptos Business Model Canvas, Customer Development, Agile Development para cumplir con una metodología ágil y funcional consiste en desarrollar una idea y ejecutarla en el menor tiempo posible con la idea de sacar un producto mínimo funcional en corto tiempo y ir avanzando utilizando la interacción del usuario con la aplicación basándonos en herramientas tecnológicas como google analytics para saber cómo interactúa el usuario dentro de la aplicación

También se tomaron en cuenta para el desarrollo la protección de datos a si que se implementó la encriptación de los datos de los deseos tipo email llevando a cabo un proceso de construcción dándole la certeza a nuestro usuarios sobre la seguridad de la información que nos fue confiada

Para la construcción de la plataforma se empezó con la construcción de los deseos tipo email y se fue incluyendo nuestros demás deseos luego se incluyó el modelo económico de nuestra plataforma que consiste en una base gratuita pero para poder acceder a las tarjetas de regalo o flores se necesita hacer un pago para acceder a esta modalidad se llama freemium luego se planteó las estrategias comerciales que consisten en llevar un control con los usuarios.

1. Se planteó un sistema de cupones de descuentos que se entregarán por redes sociales.

2. Se planteó un módulo donde puedo visualizar cuando los usuarios inician sesión y llevan mucho tiempo sin loguearse enviarles un mensaje recordándoles la interactividad con la aplicación.

PROPÓSITO

El poder dejar un legado para nuestros seres queridos o dejar protegida información importante que se cumpliera después de que partamos de este mundo es nuestro propósito así como el llevar nuestra plataforma al cumplir grandes expectativas en la UX (Experiencia de usuario) y en UI (Interfaz de usuarios) para ello planteamos unos pasos básicos para el propósito cuando se ejecutan tus deseos.

1. DE INMEDIATO: Inmediatamente cuando recibamos confirmación de tu muerte.

2. EN FECHA EXACTA: En la fecha exacta que indiques, después de que recibamos la confirmación de tu muerte.

3. DÍAS POSTERIORES: En el número de días exacto después de que recibamos confirmación de tu muerte.

4. TUS ÁNGELES DECIDEN: En la fecha que tu ángel indique, de acuerdo a las instrucciones que le des. Por ejemplo cuando tu hijo se case, o se gradúe.

VISTA MIS ÁNGELES

⋮

LOGO LAZT

Mensaje
 Alguien nos ha notificado que haz muerto. si sigues vivo por favor oprime el boton cancelar

Cancelar envió de deseo

Mis angeles

Nombre	Estado	Opciones	Notificaciones
Angel1@gmail.com	Sin confirmar, Aceptando, Anulado,		<div style="background-color: #f06292; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">Eliminar</div> <div style="background-color: #f06292; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">te notifico muerto</div>
Angel2@gmail.com	Sin confirmar, Aceptando, Anulado,		<div style="background-color: #f06292; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">Eliminar</div> <div style="background-color: #f06292; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;">sin notificaciones</div>

Enviar invitaciones

Aca puedes enviar un mensaje de invitación para tus angeles que nos avisaran el dia que fallezcas.

Enviar Invitaciones

Diseño realizado por www.lazt.co(Estudiante de la uniagustiniana).

VISTA INTERNA MIS ÁNGELES

⋮

LOGO LAZT

Ángeles sin aceptar invitación

Nombre	Tipo	Opciones	Notificaciones
Angel3@gmail.com	angel-miembro		

Enviar invitaciones

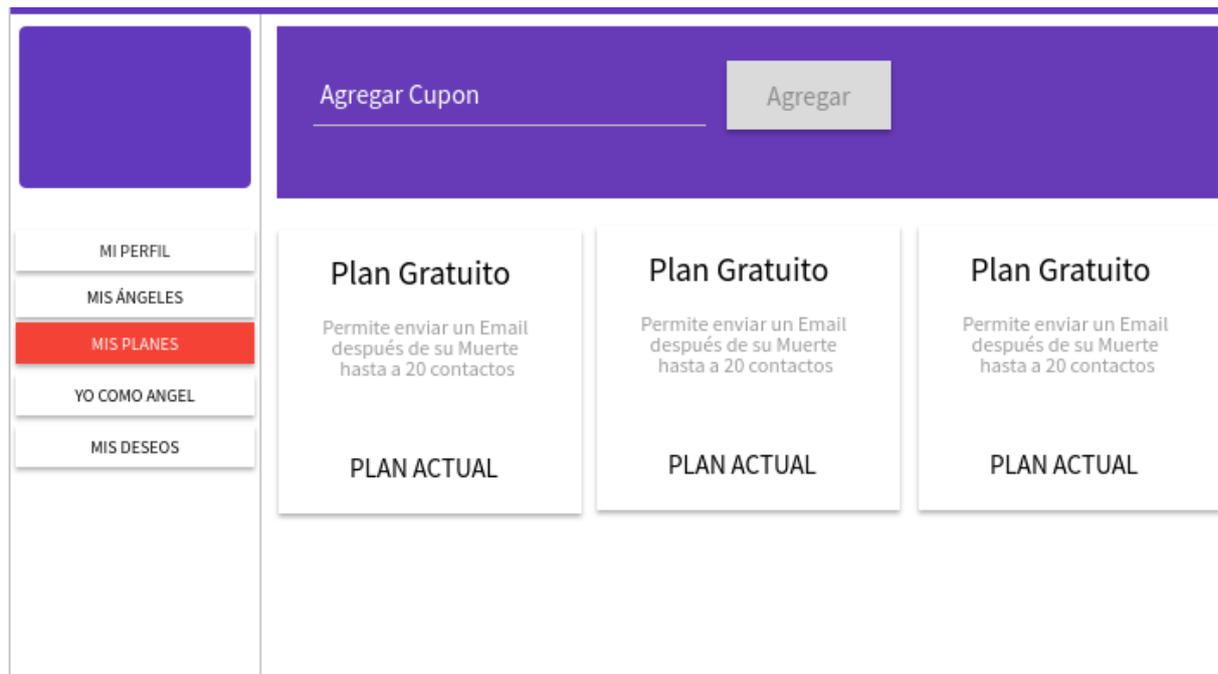
En la parte superior de esta pantalla poner este texto: Los ángeles son personas que desees activar como usuarios de la plataforma que podrán entrar a este web y notificar que has fallecido cuando esto suceda, para que tus desees se ejecuten. Podrás agregar los ángeles que desees y eliminarlos también en cualquier momento,

Email*
ejemplo@example.com

Enviar

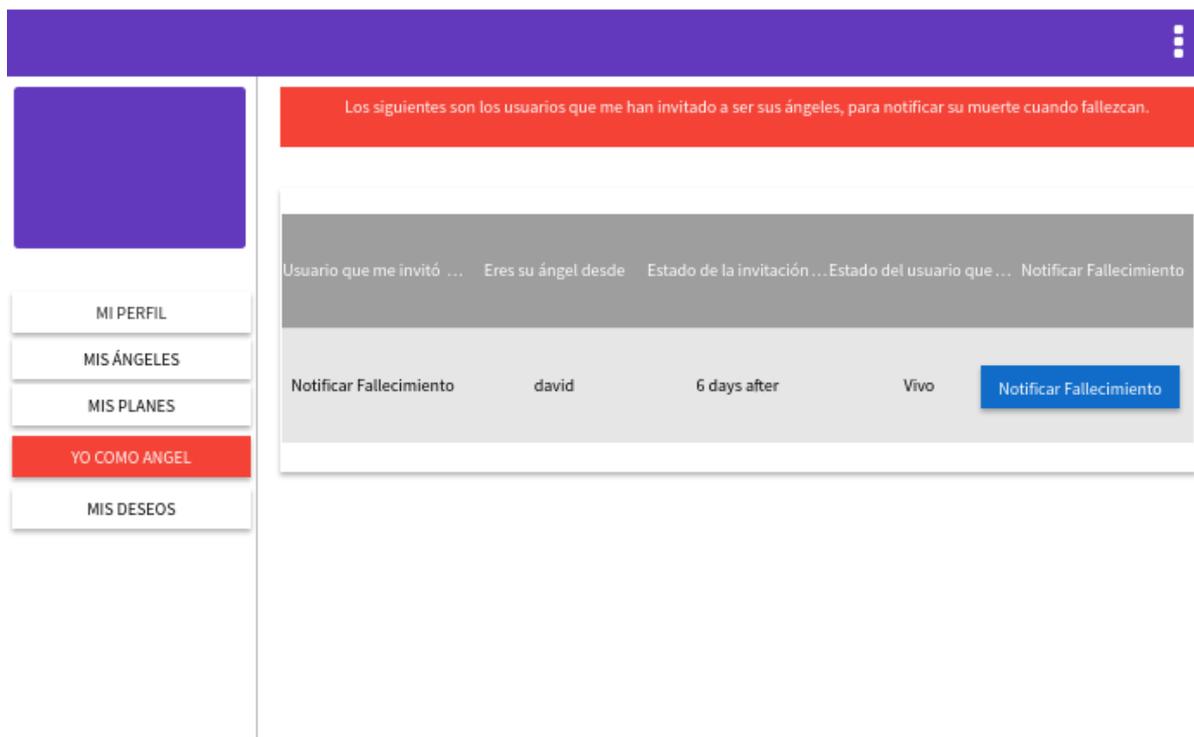
Diseño realizado por www.lazt.co(Estudiante de la uniagustiniana).

VISTA MIS PLANES



Diseño realizado por www.lazt.co(Estudiante de la uniagustiniana).

VISTA YO COMO ÁNGEL



Diseño realizado por www.lazt.co(Estudiante de la uniagustiniana).

☰

IOGO LAZT

MI PERFIL

MIS ÁNGELES

MIS PLANES

YO COMO ANGEL

MIS DESEOS

Crear Deseo

Regalos

Usuario	Regalo	Dirección de Envío	Email del destinata...	Teléfono del destin...
administrador	Herencia y Testame..	sservicetk@gmail.c...		

Emails

Usuario	Asunto	Destinatario
administrador	Herencia y Testamento	sservicetk@gmail.com
administrador	prueba	sservicetk@gmail.com
administrador	asdadasdsa	sservicetk@gmail.com
administrador	prueba	sservicetk@gmail.com

VISTA MIS DESEOS

Diseño realizado por www.lazt.co(Estudiante de la uniagustiniana).

Vista Crear Deseo

☰

IOGO LAZT

MI PERFIL

MIS ÁNGELES

MIS PLANES

YO COMO ANGEL

MIS DESEOS



Enviar Correo

Envia Correos Ilimitados. Al notificarte Muerto, el sistema enviara un correo personalizado a todas las personas que hayas seleccionado antes de tu fallecimiento

Crear Deseo



Regala una Gift Card

En Lazt, te damos la opción de regalar una o varias Gift Card, una vez se a haya notificado tu fallecimiento.

Crear Deseo



Regala Flores

Una vez se haya notificado tu fallecimiento, le enviaremos Flores a las personas que ehayas seleccionado

Crear Deseo

Diseño realizado por www.lazt.co(Estudiante de la uniagustiniana).

PLANEACIÓN DE TIEMPOS DE DISEÑO Y DESARROLLO

ANÁLISIS DE RIESGO :

	Riesgos	Probabilidad	Impacto	Estrategias de prevención
Riesgos del proyecto	Planificación	15%	Bajo	análisis del proyecto y construcción de los requerimientos
Riesgos de diseño	Diseño y programación	75%	Crítico	verificar analizar el algoritmo que se utilizara en la aplicación como las bases de datos y su encriptación
Riesgos del negocio	Impacto de publicidad	50%	Medio	utilización de los medios como redes sociales para el lanzamiento de la aplicación

PRESUPUESTO :

A. Presupuesto de Personal

No mbr e	IP	CI	EA	Tipo de vinculación	Dedicación Horas / semana	Valor
Yo	X			Programador	10 horas / 36 semanas	\$4,320000

IP: Investigador Principal

CI: Coinvestigador

EA: Estudiante Auxiliar

C. Presupuesto de Software

Equipo	Justificación	Valor
Servidor	Los costos de producción no son tan elevados la inversión serie de unos 100 dólares para los servidores.y el dominio para el web y la aplicación.	250 dólares por año

--	--	--

COSTO DE DESARROLLO:

El tiempo planeado para el desarrollo fue de 36 semanas con trabajo de 10 horas por semana con un costo de desarrollo por hora de \$12,000 teniendo un total de \$4,320,000 que se piensa recuperar al lanzar al mercado la aplicación.

TECNOLOGÍAS USADAS

El desarrollo se planteó usando el modelo MVC bajo el framework laravel de php y se diseñaron las vistas del wireframe en photoshop y para el frontend se utilizó bootstraps bajo el concepto del material design

LARAVEL

Laravel es un framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP 5 y PHP 7. Su filosofía es desarrollar código PHP de forma elegante y simple, evitando el "código espagueti".



BIBLIOGRAFÍA

Metodología usada para el desarrollo Lean Startup :

Originalmente desarrollado en 2008 por Eric Ries teniendo en mente compañías de alta tecnología, la filosofía lean startup se ha ampliado para aplicarse a cualquier individuo, grupo o empresa que busca introducir nuevos productos o servicios en el mercado. Actualmente, la popularidad de lean startup ha crecido fuera de Silicon Valley (el lugar de su nacimiento) y se ha expandido alrededor del mundo, en mayor medida por el éxito del libro bestseller de Ries: *The Lean Startup: How Today's Entrepreneurs Use Continuous Innovation to Create Radically Successful Businesses*.

REFERENCIAS:

Wikipedia. (Noviembre de 2017). Lean Startup es una metodología para desarrollar negocios y productos https://es.wikipedia.org/wiki/Lean_startup#Antecedentes

El espectador. (2009). Aumenta popularidad de funerales cibernéticos. 2009, de el espectador <https://www.elespectador.com/internet/articulo109808-aumenta-popularidad-de-funerales-ciberneticos>

Si no despierto. (2017). [film] Hollywood: Lauren Oliver.

Desarrolladores de Laravel (ed.). [«Introduccion - Documentation Laravel PHP Framework»](http://laravel.com). <http://laravel.com> (en inglés). Archivado desde [el original](#) el 29 de septiembre de 2013. Consultado el 14 de septiembre de 2013.