



FORMULARIO DE LEVANTAMIENTO DE NECESIDADES DE PROYECTO

PRIORIDAD: 1

IDEA PRESENTADA: **Spotify Clone**

AÑO: 2024

Integrantes:

- Fernando Huilca y Gregory Salazar

Indice

1. Objetivos (Formulario Idea Proyecto FIP)	4
2. Descripción general de la Solución Requerida (FIP)	5
3. Identificación de Involucrados/Stakeholders (Obligatorio)	6
4. Descripción de Flujo del Requerimiento/Proceso (Alto Nivel) (Obligatorio)	7
5. Requerimientos – Necesidades	7
6. Requerimientos – Proveedores Externos (Si aplica).....	8
7. Documentación y Capacitación	8
8. Dependencias – Proyectos	8
9. Aprobaciones.....	8
10. Glosario de Términos.....	9

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor	Revisado por:	Aprobado por:
23 octubre 2024	1.0	Documento de levantamiento de necesidades	Víctor Velepucha		

FORMULARIO PARA LEVANTAMIENTO DE NECESIDADES

Nombre del Proyecto:	Spotify Clone
Fecha presentación:	23-octubre-2024
Nombre del Líder de Producto:	Víctor Velepucha
Responsable Unidad:	Responsable Arquitectura y Planificación
Sponsor:	Escuela Politécnica Nacional

1. Objetivos (Formulario Idea Proyecto FIP)

- ✓ Crear una aplicación para reproducir canciones, para reproducir canciones en formato MP3 que actualmente tenemos dispersas en diferentes carpetas en nuestro computador. Los objetivos específicos para lograr son:
 - ☛ **Experiencia de Usuario Intuitiva:** Lograr una interfaz de usuario sencilla y fácil de usar que permita una navegación intuitiva y accesible para usuarios de todos los niveles.
 - ☛ **Eficiencia en la Gestión de Bibliotecas (Playlist):** Facilitar la organización y gestión de grandes bibliotecas de música, permitiendo la creación y edición eficiente de listas de reproducción.
 - ☛ **Reproducción Continua y Sin Interrupciones:** Proporcionar una reproducción fluida sin interrupciones ni demoras, incluso en condiciones de conectividad óptimas.
 - ☛ **Modo sin Conexión Efectivo:** Facilitar la descarga y reproducción de música sin conexión, garantizando la gestión eficiente del espacio de almacenamiento.
 - ☛ **Estabilidad y Rendimiento:** Objetivo: Asegurar una aplicación estable y de alto rendimiento, minimizando los fallos y tiempos de carga.
 - ☛ **Privacidad y Seguridad de Datos:** Garantizar la seguridad de mis datos personales y de preferencias musicales, cumpliendo con estándares de privacidad y protección de la información.

2. Descripción general de la Solución Requerida (FIP)

Antecedentes:

VICSOF Software Factory provee a nuestra empresa EPNFIS servicios para la administración de proyectos y para el desarrollo de aplicaciones de software. Para ejecutar estos servicios VICSOF utiliza su base propia metodológica basada en la metodología Tradicional con modelo de Cascada, que hace referencia el ciclo de vida de desarrollo de una aplicación.

Problemática:

En la actualidad nuestra empresa EPNFIS consta de los siguientes problemas y a la justificación para contratar a una empresa para que construya un reproductor musical:

Limitaciones de Conectividad:

- Problema: La dependencia exclusiva de servicios de transmisión en línea como Spotify puede generar inconvenientes en entornos con conectividad limitada o inestable, resultando en interrupciones en la reproducción de música. Justificación: La aplicación permitiría la descarga de música para reproducirla sin conexión, atendiendo a situaciones donde la conectividad es un desafío, como áreas remotas o viajes.

Gestión Ineficiente de Bibliotecas Locales:

- Problema: Las aplicaciones predeterminadas de reproducción de música a menudo carecen de herramientas eficientes para organizar y gestionar bibliotecas locales, especialmente cuando se trata de grandes colecciones de música.

- Justificación: La nueva aplicación ofrecería funcionalidades avanzadas de organización y gestión de bibliotecas, mejorando significativamente la experiencia de usuario para aquellos con bibliotecas extensas.

Falta de Personalización y Recomendaciones Precisas:

- Problema: Las plataformas de música en línea pueden no ser completamente precisas al realizar recomendaciones personalizadas, lo que lleva a experiencias de usuario menos satisfactorias.
- Justificación: La aplicación se centraría en algoritmos de recomendación más precisos, considerando los gustos musicales individuales y brindando opciones de personalización para adaptarse a los gustos únicos de cada usuario.

Privacidad y Control de Datos:

- Problema: Algunos usuarios pueden estar preocupados por la privacidad y la gestión de sus datos personales en las plataformas de transmisión de música en línea.
- Justificación: La aplicación se diseñaría con un enfoque en la privacidad, brindando a los usuarios un mayor control sobre sus datos y asegurando el cumplimiento de normativas de privacidad.

3. Identificación de Involucrados/Stakeholders (Obligatorio)

Unidad	Nombre de contacto-Involucrado	Rol	Ubicación Física / Teléfono / Email
Rectorado	Tarquino Sánchez	Rector EPN	Edificio Administrativo rector.epn@epn.edu.ec.com
DGIP	Paulina Cano	Responsable de DGIP	Edificio Centro Financiero pcano@epn.edu.ec.com
FIS	José Lucio	Decano FIS	Edificio Centro Financiero jplucio@epn.edu.ec.com
IT Delivery VICSOFT	Víctor Velepucha	Director de TI	Edificio FIS victor.velepucha@VicSoft.com

4. Descripción de Flujo del Requerimiento/Proceso (Alto Nivel) (Obligatorio)

Nro.	Tipo de suscripción	Necesidad a Detalle	(O)bligatorio/(D)eseable
N1	Free	Se pueda descargar una app en el celular y también se pueda ocupar web.	O
N2	Free	Tener una pantalla de login donde se pueda crear una cuenta con Spotify, Google, Facebook, y correos como Gmail y Hotmail.	O
N3	Free	Poder siempre tener en la interfaz un buscador con historial de las búsquedas recientes y que se pueda encontrar músicas especificando su género o el título he incluso con una fracción de la letra de la canción.	O
N4	Free	En la pestaña “Principal” que se muestre recomendaciones personalizadas sobre nuevas canciones y las playlist recientemente escuchadas	O
N5	Free/Premium	Que el usuario pueda crear varias playlist personalizadas, con límite para cuentas free (25) e ilimitadas para cuentas premium en base a sus gustos.	O
N6	Free	Que el usuario pueda compartir sus playlists con sus amigos (otros usuarios)	D
N7	Premium	Reproducción de la música descargada sin acceso a internet.	O
N8	Free	Accesibilidad en poseer varios métodos de pago para acceder al tipo de cuenta premium.	O
N9	Premium	Que el aplicativo pueda tener temas de personalización como el modo oscuro	O
N10	Free	Ofrecer a los usuarios recompensas, ganar puntos o beneficios por usar constantemente la app, eventos especiales, invitar a otros usuarios, etc	D
N11	Free	Ofrecer además de las músicas un espacio para podcast y radio local	D
N12	Free	Ofrecer información de las canciones, artistas, entrevistados(podcast), la letra de la canción.	D
N13	Premium	Añadir una función de Karaoke para las canciones con un sistema de puntaje para los usuarios.	O

5. Requerimientos – Necesidades

6. Requerimientos – Proveedores Externos (Si aplica)

No.	Detalle del Requerimiento	Datos del Proveedor (nombre, teléfono, cargo)
1	N/A	

7. Documentación y Capacitación

No.	Detalle del Requerimiento
1	Capacitación en la instalación y configuración del aplicativo SpotifyClone para un grupo objetivo de personal técnico y de negocio de EPNFIS.
2	<p>Entrega de toda la documentación generada por la empresa fabricante, como, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documento de requerimientos funcionales • Documento de arquitectura • Documento de pruebas unitarias • Documento de plan de pruebas y ejecución de pruebas • Documento de instalación / despliegue • Documento manual de usuario

8. Dependencias – Proyectos

Proyecto	Funcionalidad Dependiente
N/A	

9. Aprobaciones

Aprobador	Rol/Cargo	Fecha
Tarquino Sánchez	Rector EPN	15-01-2024

José Lucio	Decano FIS	15-01-2024
Víctor Velepucha	IT director VICSOFT	15-01-2024

10. Glosario de Términos

ITIL. - Biblioteca de Infraestructura de Tecnologías de Información, en ellas se recopila las mejores prácticas para la dirección y gestión de servicios de la información en lo referente a Personas, Procesos y Tecnología.

EPN. - Escuela Politécnica Nacional.

FIS. - Facultad de Ingeniería de Sistemas.

VICSOFT. - Empresa que construirá el Software

IT. - Information Technology, lo que se conoce como TIC (Tecnología de la Información y Comunicación).