

En el presente documento plasmaremos las características de las aplicaciones profesionales que se implementaran, esta modalidad se impartirá debido a todas las solicitudes por parte de los usuarios, que desean ampliar sus conocimientos al desarrollar aplicaciones que tengan un impacto positivo en el mercado.

¿Solo tenemos una pregunta?

Estas list@ para poner a prueba tus conocimientos adquiridos hasta ahora?

Características a tener en cuenta de las aplicaciones

### Aplicación similar o clon de Instagram:



Funcionalidades:

**Registro de usuarios y autenticación:** Debemos permitir que los usuarios se registren en nuestra plataforma y luego iniciar sesión de manera segura.

**Perfiles de usuario:** Cada usuario debe tener su propio perfil en el que puedan mostrar información personal, como una foto de perfil, una biografía, etc.

**Publicación de imágenes y vídeos:** Los usuarios deben poder subir fotos y vídeos a la plataforma. Django proporciona facilidades para manejar el almacenamiento de archivos multimedia.

**Feed de noticias:** Debemos Implementar un feed de noticias personalizado para cada usuario, donde puedan ver las publicaciones de las personas a las que siguen.

**Interacción social:** Debemos Permitir que los usuarios puedan seguir a otros usuarios, dar "me gusta" a las publicaciones y comentar en ellas.

**Hashtags y búsqueda:** Implementaremos un sistema de etiquetas (hashtags) para que los usuarios puedan etiquetar sus publicaciones y realizar búsquedas basadas en ellas.

**Notificaciones:** Enviar notificaciones a los usuarios cuando reciben nuevos seguidores, comentarios o me gusta en sus publicaciones.

**Privacidad y seguridad:** Nos aseguraremos de implementar medidas de seguridad adecuadas para proteger la privacidad de los usuarios y prevenir el acceso no autorizado a sus datos.

**Optimización para dispositivos móviles:** Dado que Instagram es principalmente una plataforma móvil, debemos verificar que la aplicación web sea totalmente funcional y estéticamente atractiva en dispositivos móviles.

**Escalabilidad:** Diseñaremos la aplicación con la capacidad de escalar fácilmente a medida que crece el número de usuarios y la cantidad de contenido.

**Análisis y estadísticas:** Ofreceremos a los usuarios herramientas para analizar el rendimiento de sus publicaciones, como el número de me gusta, comentarios, etc.

**API:** Finalmente Consideraremos proporcionar una API para que los desarrolladores externos puedan interactuar con tu plataforma y desarrollar aplicaciones complementarias.

### Aplicación similar o clon de Netflix:

The Netflix logo, consisting of the word "NETFLIX" in a bold, red, sans-serif font.

Funcionalidades:

**Registro de usuarios y autenticación:** Permitiremos a los usuarios registrarse en la plataforma y autenticarse de forma segura.

**Perfiles de usuario:** Cada usuario debe poder crear perfiles individuales dentro de la plataforma, lo que les permitirá tener recomendaciones personalizadas y llevar un registro de su historial de visualización.

**Catálogo de contenido:** Implementaremos un catálogo de películas y programas de televisión organizado por género, año, popularidad, etc. Los usuarios deben poder navegar por este catálogo y ver información detallada sobre cada título.

**Reproducción de vídeo:** debemos Integrar un reproductor de vídeo en la aplicación web que permita a los usuarios reproducir contenido en streaming de manera fluida y sin interrupciones.

**Búsqueda y filtrado:** Proporcionaremos a los usuarios herramientas de búsqueda avanzadas que les permitan encontrar fácilmente el contenido que están buscando. También se pueden implementar filtros por género, calificación, duración, etc.

**Listas de reproducción y marcadores:** Debemos Permitir a los usuarios crear listas de reproducción personalizadas y marcar títulos para ver más tarde.

**Recomendaciones personalizadas:** Debemos Utilizar algoritmos de recomendación para ofrecer a los usuarios sugerencias de contenido basadas en su historial de visualización y preferencias.

**Sistema de suscripción y pago:** se deberá Implementar un sistema de suscripción que permita a los usuarios acceder al contenido premium mediante el pago de una tarifa mensual o anual.

**Perfiles de contenido:** Asociaremos metadatos detallados con cada título de contenido, como sinopsis, elenco, calificaciones, etc.

**Gestión de contenido:** Proporcionaremos a los administradores de la plataforma herramientas para agregar, editar y eliminar contenido de manera fácil y eficiente.

**Optimización para dispositivos móviles:** Debemos asegurarnos que la aplicación web sea totalmente funcional y estéticamente atractiva en dispositivos móviles, ya que muchos usuarios pueden preferir acceder desde sus smartphones o tabletas.

**Escalabilidad:** Diseñaremos la aplicación con la capacidad de escalar fácilmente a medida que crece el número de usuarios y la cantidad de contenido.

**Análisis de datos:** Incorporaremos herramientas de análisis de datos para comprender el comportamiento de los usuarios y mejorar continuamente la experiencia del usuario y la selección de contenido.

### Aplicación similar o clon de Spotify:



Funcionalidades:

**Registro de usuarios y autenticación:** Permitiremos a los usuarios registrarse en nuestra plataforma y autenticarse de forma segura

**Perfiles de usuario:** Debemos tener en cuenta que Cada usuario debe tener su propio perfil en la plataforma, donde puedan guardar sus preferencias de música, listas de reproducción, etc.

**Catálogo de música:** Implementaremos un catálogo de canciones organizado por género, artista, álbum, etc. Los usuarios deben poder navegar por este catálogo y reproducir canciones de forma individual.

**Listas de reproducción y álbumes:** Permitiremos a los usuarios crear listas de reproducción personalizadas y guardar álbumes completos para reproducir más tarde.

**Reproducción de música en streaming:** Integraremos un reproductor de música en la aplicación web que permita a los usuarios reproducir música en streaming de manera fluida y sin interrupciones.

**Búsqueda y filtrado:** Proporcionaremos a los usuarios herramientas de búsqueda avanzadas que les permitan encontrar fácilmente canciones, álbumes o artistas específicos. También puedes implementar filtros por género, año, popularidad, etc.

**Recomendaciones personalizadas:** Utilizaremos algoritmos de recomendación para ofrecer a los usuarios sugerencias de música basadas en sus gustos y hábitos de escucha.

**Radio personalizada:** Debemos ofrecer a los usuarios la opción de crear estaciones de radio personalizadas basadas en artistas, géneros o listas de reproducción específicas.

**Sistema de suscripción y pago:** Implementaremos un sistema de suscripción que permita a los usuarios acceder al contenido premium mediante el pago de una tarifa mensual o anual.

**Optimización para dispositivos móviles:** Debemos asegurarnos que la aplicación web sea totalmente funcional y estéticamente atractiva en dispositivos móviles, ya que muchos usuarios pueden preferir acceder desde sus smartphones o tabletas.

**Escalabilidad:** Diseñaremos la aplicación con la capacidad de escalar fácilmente a medida que crece el número de usuarios y la cantidad de contenido.

**Gestión de contenido:** Proporcionaremos a los administradores de la plataforma herramientas para agregar, editar y eliminar música de manera fácil y eficiente.

**Interacción social:** Permitiremos a los usuarios seguir a otros usuarios, compartir listas de reproducción y ver lo que sus amigos están escuchando.



Tecnologías a utilizar:

Las tecnologías que se utilizaran para implementar estas aplicaciones son:

Lenguajes de programación Python y JavaScript, además junto a sus respectivo frameworks tanto para el frontend como el backend.