

Ingeniería y Calidad de Software PRIMER PARCIAL

Fecha: 28/09/2024

Nota:

Apellido y Nombre: CEBALLOS COLOMBO, Mates Legajo: 90419

Curso: 4K1

Nro. de Orden de Asistencia:

Resultados de Aprendizaje evaluados en este parcial:

1. Categorizar las disciplinas de conforman la Ingeniería de Software y su aporte para obtener un producto de software de calidad.

2. Formular un plan de desarrollo y/o mantenimiento de software considerando todos sus elementos constitutivos para aplicarlo en el contexto de la creación de un producto de software.

3. Utilizar frameworks Lean-Ágiles para gestionar productos de software acordes a las expectativas de los involucrados, desarrollando mecanismos para la comunicación efectiva en los equipos de trabajo.

5. Reconocer el aporte de la disciplina de Gestión de Configuración de Software para construir productos de software de calidad fortaleciendo el trabajo colaborativo entre los involucrados.

La interpretación de la consigna es parte de lo que se evalúa

Responda a las siguientes preguntas en hoja separada: (50 puntos)

El proyecto de desarrollo de software que tiene como objetivo desarrollar una primera versión del producto *Música OnLine*, Ud. tiene la responsabilidad de decidir sobre cómo se llevará adelante la gestión del proyecto. Los siguientes son algunos de los aspectos sobre los que tiene que *definir justificando en cada caso lo decidido*. *Considere que la empresa que lo contrató le pide que gestione el proyecto basado en un proceso empírico (Gestión Ágil del Proyecto)*.

1. Describir el ciclo de vida que utilizará. (10 puntos)

2. En función del ciclo de vida elegido cómo será el plan de entregas y cómo se abordarán las desviaciones en caso de ocurrir, cómo se tratarán los pedidos de cambio de requerimientos cuando se presenten, (puede referenciarse con la triple restricción). (15 puntos)

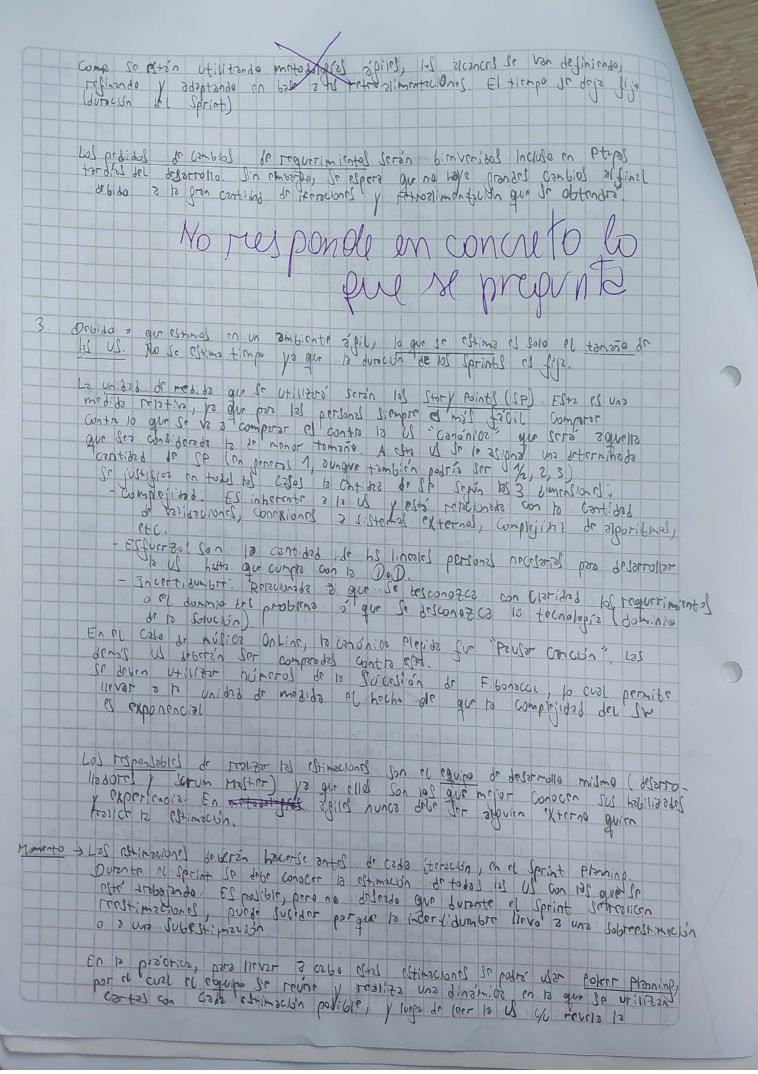
3. Respecto de las estimaciones: ¿Qué se estimará, con qué unidad de medida, quién o quiénes serán responsables de realizar esas estimaciones y en qué momento del proyecto se harán? (15 puntos)

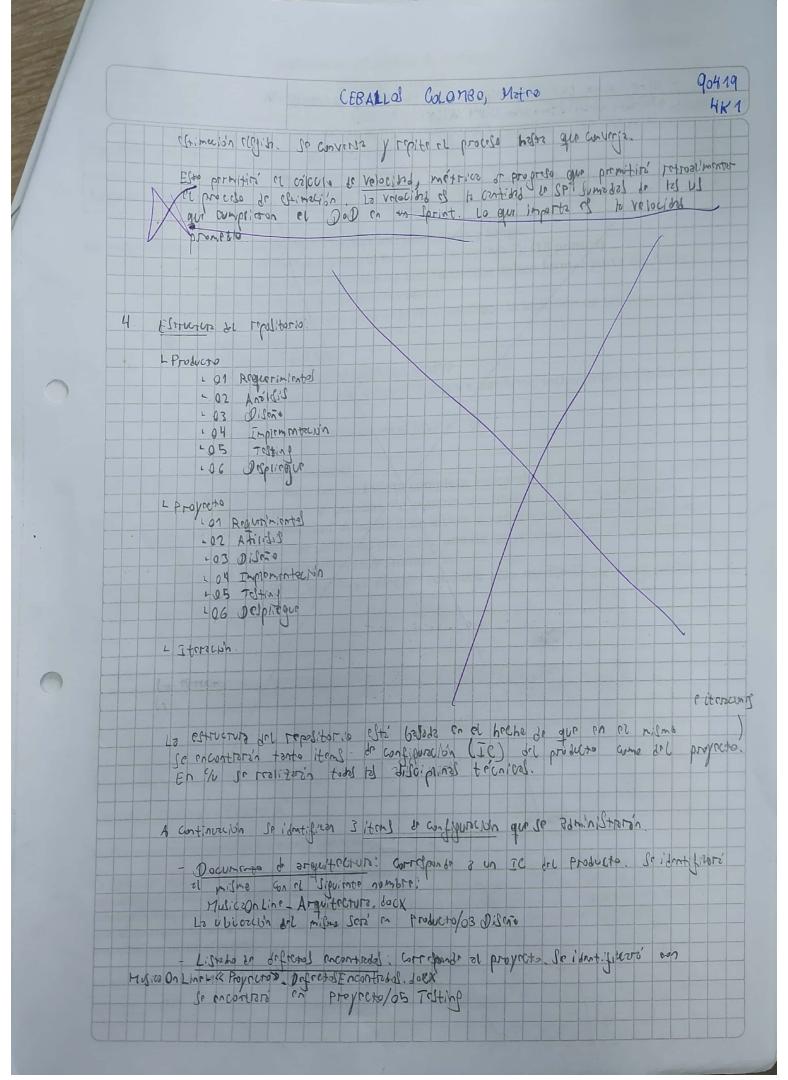
4. Defina la estructura del repositorio que se utilizará e identifique al menos 3 ítems de configuración que se administrarán en el proyecto. (10 puntos)

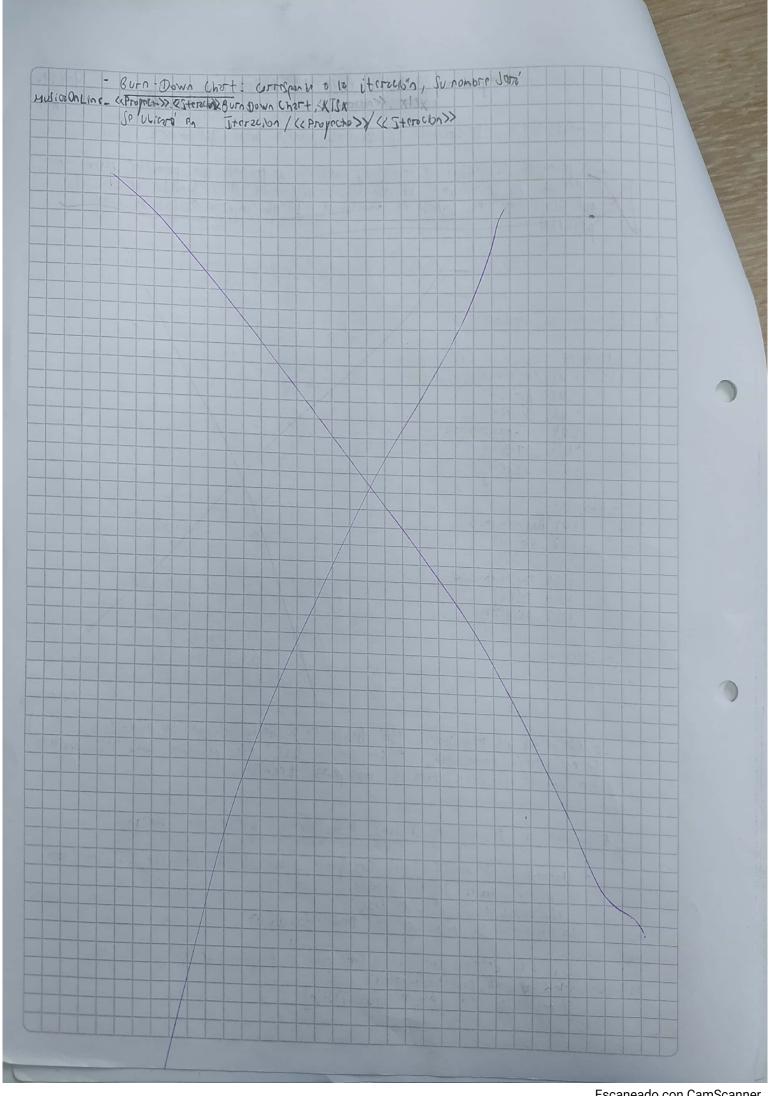
38pts

Ciclo lectivo: 2024 - Turno: Todos

Hoja: 2 de 2









Ingeniería y Calidad de Software Primer parcial

Fecha: 28/09/2024

Apellido y Nombre (EBALLOS COLOMBO, M2400

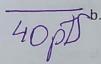
Legajo: 90419 Curso: 4K1 Orden de Asistencia: 46

Se pide al Estudiante que analice la situación planteada y luego:

- 1. Como Product Owner defina el Mínimo Producto Viable (MVP): (18 puntos)
 - a. Identifique el conjunto de *User Stories* que considere deben formar parte del Mínimo Producto Viable utilizando sólo su frase verbal.
 - b. Explique el alcance propuesto para el MVP y justifique la inclusión de las User Stories seleccionadas. Incluya:
 - i. El objetivo del MVP
 - ii. El alcance no contemplado en el MVP
 - iii. El criterio por el cual definió el alcance del MVP, incluyendo la hipótesis a probar.
 - iv. El listado de US incluidas en el MVP = 4)a.

2. Como Product Owner: (32 puntos)

a. Identifique **1 User Story** con su **tarjeta completa** indicando: frase verbal, descripción, criterios de aceptación y pruebas de usuario vinculadas a los requerimientos de *Reproducción de publicidad*. Además debe incluir la **estimación en puntos de historia** justificando los criterios utilizados para cada uno de los componentes de un punto de historia y su relación con otras *User Stories*.



Indique la *User Story* que haya elegido *canónica* sólo mediante su frase verbal y justifique su elección.

Glosario

Término	Significado	Rold.		
Artista	Se considera artista tanto a un solista como a un grupo musical.	Latera		
Play	Acción de reproducir una canción	Admin de publicidades		

Música Online - Tema A

Una empresa internacional va a construir una aplicación móvil para escuchar música desde el celular.

La aplicación contendrá una amplia variedad de contenido musical al que los oyentes podrán acceder mediante una aplicación instalada en sus teléfonos celulares. Los oyentes pueden seleccionar lo que desean escuchar en un momento dado, armando su lista de reproducción para escuchar más tarde. Estas listas de reproducción se asocian a un usuario y contienen un conjunto de canciones en un orden definido, ya sea por el usuario o al azar según el plan o versión que utilice el oyente.

La aplicación tiene una versión gratuita y diferentes versiones premium.

Ciclo lectivo: 2024 Página | 1

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Córdoba Ing. en Sistemas de Información

Primer parcial

Cátedra Ingeniería y Calidad de Software

Fecha: 10/09/202

A continuación, se describen las características y la forma de acceso en cada caso:



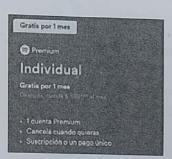
Para acceder a la *versión gratuita* el oyente sólo requiere <u>crearse un usuario</u> con u_η email o asociarlo a una cuenta de Google, Facebook o Apple.

También tiene la opción de registrar su cuenta utilizando su número de celular. En una primera versión se asume que la mayoría de los usuarios contarán con una cuenta Google, y en caso de no tenerla, podrá registrarse con alguna otra cuenta de email. Las cuentas gratuitas incluyen publicidades entre una canción y otra y no permiten escuchar las canciones en un orden particular ni organizar las listas de reproducción. A diferencia de las cuentas premium, tampoco permite descargar las canciones para escucharlas offline.

La empresa quiere comenzar a probar en el mercado la aplicación con la versión gratuita, para captar usuarios y luego ofrecerles versiones con mejoras por un pago mensual.

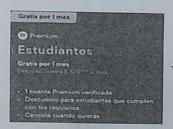
Para autofinanciar la primera versión del producto se buscará asegurar que un usuario descuche al menos 4 publicidades diferentes cada media hora, pero sin interrumpir una canción. Nunca se reproducirá más de una publicidad entre canción y canción, y al menos deben pasar 2 canciones entre una publicidad y otra. Las publicidades pueden

durar hasta 30 segundos y no repetirse durante una sesión de un usuario.



La cuenta *premium individual* tiene un costo mensual de \$599, permite una única cuenta, se puede <u>cancelar</u> en cualquier momento y tiene como opciones de <u>pago</u> el pago mensual o un pago anual único.

Esta cuenta permite escuchar canciones sin incluir publicidades, escuchar la música en el orden deseado y organizar las listas de reproducción, pero sólo permite un único usuario asociado a la cuenta. Esto significa que las preferencias están asociadas a ese único usuario, y que en un momento dado sólo un usuario podrá estar logueado escuchando música. No se podrá utilizar el mismo usuario en otro dispositivo al mismo tiempo.

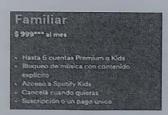


La cuenta *premium para estudiantes* tiene las mismas características que la cuenta individual, pero a un costo más económico, siempre que el oyente demuestre ser estudiante cumpliendo con un conjunto de requisitos.

Este tipo de cuentas permite el uso gratis para probarla por 30 días, algo que también aplica para las cuentas individuales.



Las cuentas *premium dúo* se diferencian de las individuales porque permiten que la cuenta tenga dos usuarios asociados, lo cual implica que dos personas podrán estar logueadas con la misma cuenta (con el mismo usuario o uno diferente) al mismo tiempo, en diferentes dispositivos. Si un tercer oyente intentara loguearse se le mostrará un error si los otros usuarios están utilizando la cuenta. Este tipo de cuentas no tiene disponible la prueba gratis por 30 días.



Por último, la cuenta *premium familiar* tampoco permite la prueba por 30 días. Cuenta con hasta 6 usuarios asociados, es decir 6 personas conectadas a la cuenta al mismo tiempo, con diferentes usuarios o utilizando un mismo usuario en diferentes dispositivos. Además, permite realizar algunas configuraciones especiales para evitar que menores de edad accedan a contenido no apto.



Ingeniería y Calidad de Software Primer parcial

Fecha: 28/09/2024

La empresa ha decidido que se utilizará alguna solución de pago ya existente para evitar un desarrollo asociado al pago mensual de las cuentas

Una vez que un oyente cuenta con una cuenta y usuario, al ingresar a la aplicación se iniciará su sesión. El usuario sólo se deberá loguear una vez en su dispositivo móvil. Las siguientes veces que abra la aplicación se validará automáticamente su cuenta y se iniciará sesión. Al iniciar sesión se podrán ver las listas de reproducción creadas por el oyente, ordenadas desde la última escuchada en adelante, las últimas 6.

En otra sección se mostrarán listas de reproducción creadas automáticamente por diferentes criterios, como las canciones más escuchadas en el año, las canciones que el oyente marcó con un "me gusta", las canciones de un artista para las que el oyente tiene muchas reproducciones.

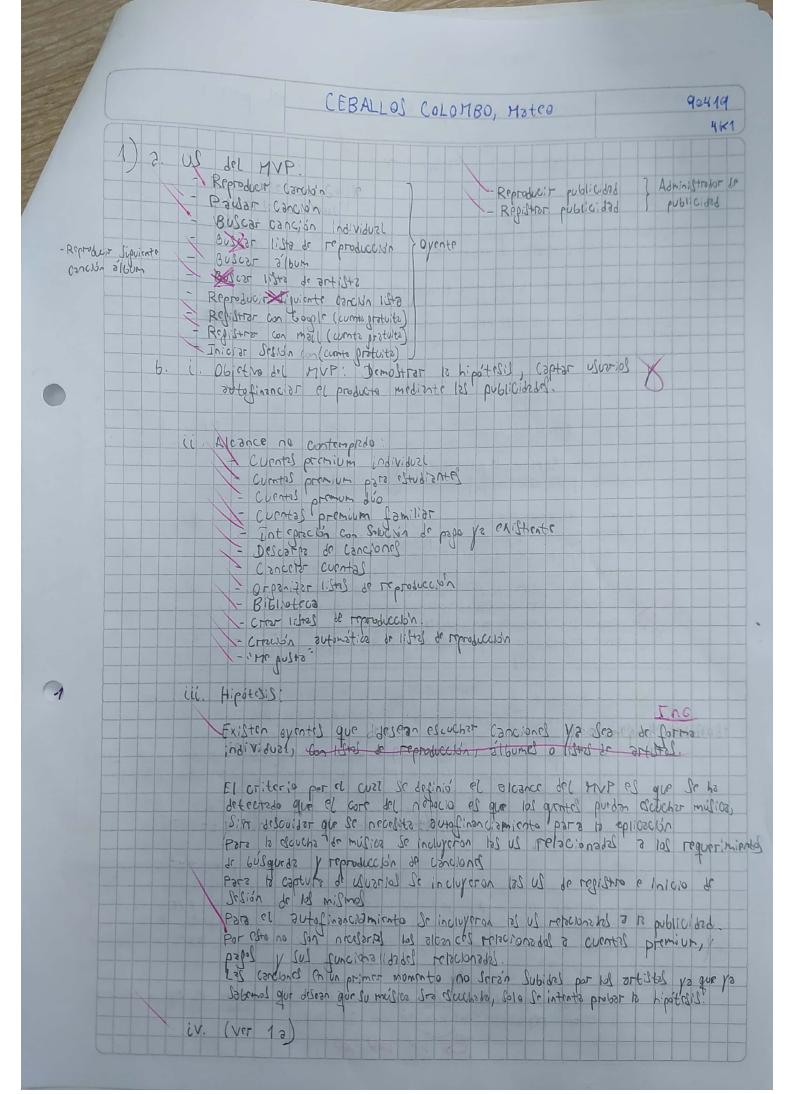
Para ello la aplicación registra de cada canción la cantidad de reproducciones y en qué fecha, si fue marcada como "me gusta", si está incluida en alguna lista de reproducción propia.

Las listas de reproducción se pueden crear como privadas (sólo las ve el oyente logueado) o públicas (aparecen recomendadas en una búsqueda).

En la sección biblioteca, el oyente encontrará todas sus listas ordenadas desde la última creada en adelante, pero también puede ver una sección de álbumes y otra de artistas. La sección "Álbumes" muestra álbumes recomendados para el usuario según lo que más escucha, y en la sección "Artista", la música organizada por el músico o grupo, también según lo que más escucha el oyente.

El oyente puede escuchar una canción de forma individual, una lista de reproducción, un álbum o una lista de un artista. Una vez que le pone "play" a una canción, comienza a sonar y luego sigue con la siguiente de la lista, hasta que termina una lista o álbum, o hasta que el oyente realiza alguna otra acción, como pausar la canción o seleccionar otra para escuchar (que puede o no estar dentro de la misma lista).

Ciclo lectivo: 2024



2)	P. 26 gezerrolts brimbro 1s compuins bore porce to commercian ger bruto s.	OR.
	Canonica elepido (frase verbal). Pausar canción	
	Justificación:	
	- Complejidad: US simple. Lo requiere completar campos ni requiere de una	
1	Esquerto: 83:0. Lieva paca tiempo realitar una funcionalidat así de simple.	
	- Incertidundre: Nuls. El requerimiento es clara y na hay dudes técniers	
	Estimación: 1 (uno)	
	3. Reproducir publicidad) (5 (cinco)	
	Concious bors offerer financiamiento bars 12 abricación proficipare butra	
	Criteriol & aceptación: - Deben rescuchase al menol 4 publicidabl en media hora - Debe reproducisse la interrompir una canción - Debe reproducisse hatra 1 publicidad sepuida do - Debe reproducisse hatra 1 publicidad sepuida do - Debe durar 30 sepundal o monol debe la última publicidad - Debe ser única en la sessión de usario. - Debe reproducisse sua para countas pratuital	
	Probat interpretations barricitate by mus connets to the solicity [Estis] - blogat interpretations for his city of the properties of the appropriate to the solicity of the	
	July: cocho: N. Edition of courts? Beston	tel
	Completiard: Us Complete. Se tienen une pren centided de velidectones y retectones. Se neceste que your de esperado la publicidad o información de la reproducción de concreta - Esfuento : Medio. Implementar y testeor todas les velidectones (preses un esfuento nedio	
	- Incertitumbre: Médialesia. El reque rimiento el ciaro / s:n embergo el equipo sesconoce	