

### Ingeniería y Calidad de Software PRIMER PARCIAL

Legajo: 90 364 Apellido y Nombre: CAFFARO 5 ANTIAGO Nro. de Orden de Asistencia: 34

## 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 cómo se llevará adelante la gestión del proyecto. Los siguientes son algunos de los aspectos 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 definido (Gestión Tradicional del Proyecto).

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

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

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

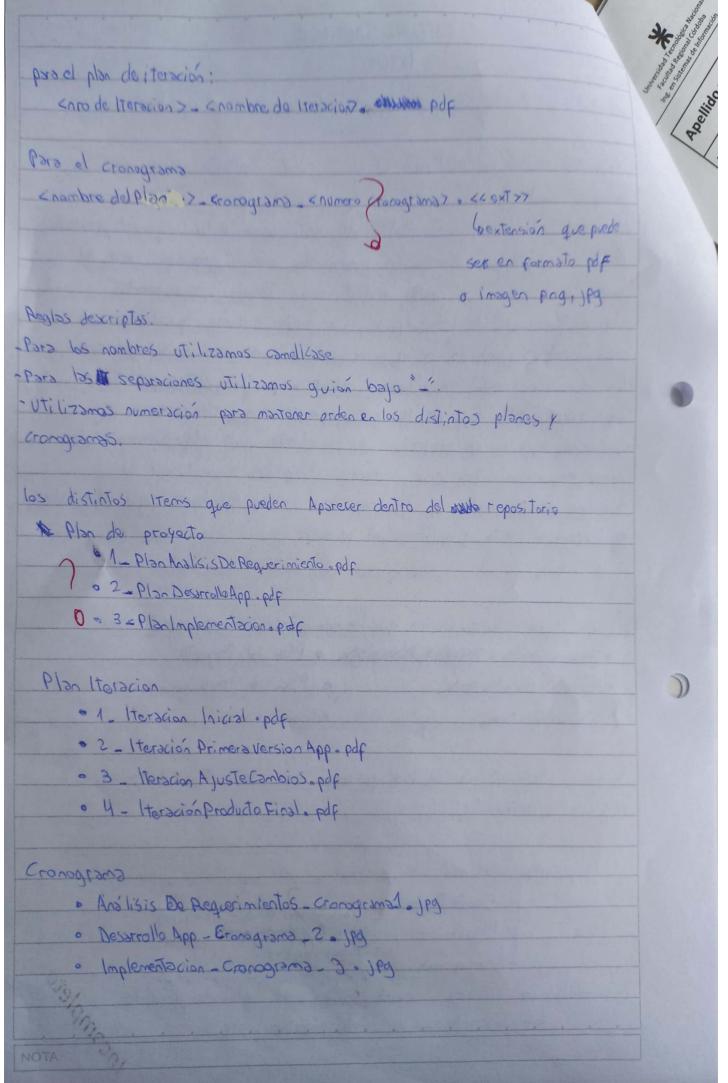
. Identifique al menos 3 ítems de configuración que se administrarán en el proyecto, con su esquema de nombrado. (10 puntos)

Ciclo lectivo: 2024 - Turno: Todos

Hoja: 1 de 2

CAFFARO SANTIAGO 90364 Parte Teorica 1) El cida de vido utilizado para gestioner on proyecto basado en un proceso definido, es el iterativo p incremental, con el pin de poder en la mille obtener un resultado a corde a las. entratos plantados. Se tiene en eventa que al villizar este cido de vida, no abtertienes las mismas salidas que la entrada ya que dependences de la contidad de iteraciones a realizar, si el equiposo disalvio en algunos de sus integrates o s; de la empresa de musica modifica nuestros requerimientos en la marcha. El cido de vidatiologida parque peresitamas implementar muchas funcionalidades que requieren de versiones que podran it mejorando a la largo del avance en el catendario de actividades. sicence o duracuor) fila 2) Como utilizamos el cido de vida iterativo e incremental, el pla de entrega se dividira en versiones donde el diente podra probar 1 50 12 parte principal en el desarrollo, xa que se encuentra integrado en las tomas do dopiciones de implementaciones En casa de ocurrir des viaciones como padría ser el tiempo de entrega no es al supiciente, se priorisors realizar las funcionalidades bas, cas y necessiries para que el producto funcione y puedo ser bazado al morado Con respecto a pedidos de cambios de requerimientos del cliente, nosotros our utiliserens notablegias agiles que permita tener en aunta requerimientos combistes en codo iteración y dejando como bien definido al tiempo que nos lleve implementar la aplicación y los recursos neversirios para realizarla, que estos son el equipo definidax las horramientes de desarrollo. Los requorimientos pueden ir combiando, generando nuevos versiones Como seria el caso de implementa una Bilioteca son sus diperentes

Serciones, en este isso si en aprieren nuovos requerimientos, nocesitaremos de poner en purionamiento las partes mas escenciales para entregar la mas rapida posible el avance de la aplicación a la empresa da Musica Onlino 3) como implementa mos metadologías sailes, con ross projecto, paresitamos salver conta timpo nos lievara y nos costara restización del projection Con respecto al producto, neces: Tamos Saber si nos lleva-a' muchan tienpo la construción, el desarrollo e implementación del producto y que recursos necesitamos para construirlos o desamollarlos. A isiais del proyecto Tenemos incertifymbre sobre estos cuestiones. Para medir el tuttistes utilizaremos isu de contidad de Moras lineales de trabajo, es decir, la contida de horas que el eguipo realmente esta construyendo, desarrollando, implementando talas las funionalidades de la aplicación para poder crear la lista de reproducciones, escuchar musica, entre entre entre la cred etre esile estate estate entre el proyecto Luego para medir las recursos utilizados, utilizarenos como unidad de medida los equipos necesarios para exectuar tanto el projecto como el producto, al igual que las herramientas, el equipo de Lessado, equipo de análisis de requerimientos y las computadoras para restizza el desarrallo de la app. luego el tiempo la mediremos en contidad de meses necessiós para poder comenzar y terminar un projecto, y un producto. Esto dependerá de la experiencia delos mousos equipos que Trabajen y el tiempo requerido por la Empresa de Musia. Luego medicienos el costo que nos lleusió en pesos Argentinos en este uso la realización del proyecto de cresción del producto \* Por parte del proyecto, el equipo en conjunta con el lider dal projecto, se encorgaran de ser los responsables de estimar. Y por parte del producto, el equipo de desarrollo seraño los responsibles





### Ingeniería y Calidad de Software Primer parcial

Fecha: 28/09/2024

Apellido y Nombre CAFFARO SANTIAGO		
Legajo: 90364	Curso: 4k1	Orden de Asistencia: 34

# 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.
  - Explique el alcance propuesto para el MVP y justifique la inclusión de las User Stories seleccionadas. Incluya:
    - 1. El objetivo del MVP
    - 2. El alcance no contemplado en el MVP
    - 3. El criterio por el cual definió el alcance del MVP, incluyendo la hipótesis a probar.
    - 4. El listado de US incluidas en el MVP

### 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 Creación de una lista de reproducción. 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
Artista	Se considera artista tanto a un solista como a un grupo musical.
Play	Acción de reproducir una canción

### Música Online - Tema B

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 <u>oyentes</u> 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



## Ingeniería y Calidad de Software Primer parcial

Fecha: 28/09/20

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

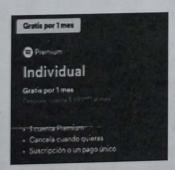


Para acceder a la *versión gratuita* el oyente sólo requiere c<u>rearse un usuario</u> con un email o asociarlo a una cuenta de Google, Facebook o Apple.

También tiene la opción de registrar su cuenta utilizando su número de celular. En una primera versión se asume que al utilizar la aplicación desde el celular, se podrán dar de alta con su número de teléfono.

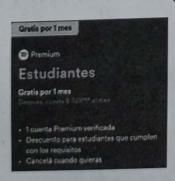
Las cuentas gratuitas incluyen publicidades entre una canción y otra y no permiten escuchar las canciones en un orden particular ni organizar las listas de reproducción.

A diferencia de las cuentas premium, tampoco permite descargar las canciones para escucharlas offline.



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

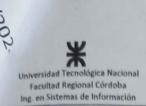


La cuenta *premium para estudiantes* tiene las mismas características que la cuenta individual, pero a un costo más económico, siempre que el oyente demuestre ser estudiante cumpliendo con un conjunto de requisitos.

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



Las cuentas *premium duo* 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.



### Ingeniería y Calidad de Software Primer parcial

Fecha: 28/09/2024

Familiar
\$ 999\*\*\* al mes

Hasta 6 cuentas Premium o Kids
Bloqueo de música con contenido esplicito
Acceso a Spotify Kids
Cañcell cuando quieras
Suscripción o un pago único

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.

Actualmente en el mercado existen otras soluciones similares, pero ninguna permite que una cuenta tenga más de un usuario asociado, por lo que la empresa quiere lanzar

el producto comenzando con el sector al que le interesa contar con una única cuenta para más de una persona, como parejas y familias. Particularmente se quieren enfocar en los casos donde al menos un miembro de la familia tiene un celular iPhone, por lo que se quiere facilitar para esos casos el registro de la cuenta mediante su cuenta Apple.

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 <u>públicas</u> (aparecen recomendadas en una búsqueda). El Oyente deberá definir el orden de las canciones incluidas y no podrá repetir la misma canción en una lista de reproducción. Si una <u>lista es pública</u> debe tener un nombre único en toda la aplicación. En cambio, si una lista es privada debe tener un nombre que no se repita para ninguna otra lista del usuario.

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).

Aunque esta primera versión debería incluir la posibilidad de generar listas de reproducción, se puede posponer la creación de la biblioteca y las diferentes secciones incluidas.

CAFFARO SANTIAGO 90364 1) a) Us considerados en el MUP - Registrar cuenta (nº col) / Apple! Crear lista de reproducción (publicas) 1 Iniciar Sesion = Visualizar listado reproducción creadas Asoción Usualida pora La Pausar carción cuentas Dua? Reproduce concion - Reproducir lists de reproduction b) HipoTesis: Permitir al oyente poder por medio de una app movil escuchar cancionas desde su calular. No es una hipotesis de teno de selección de us en el MUP: Los us aloques en el Mup se consideraron para definir funcionalidades relacionadas a que el uscario con una cuenta gistuito puedo registionse mediante el uso de de número de celular dentro de la app se padra escuchar una carción Aporte o crear una lista de reproducción a partir de la lisualización de las carciones. Cuando se está escubardo una carción, se puede pausor odopre de excudor. Las listas de reproducción son unicomente publicos.) large Alcance No contemplado por MVP; No se considerarió la version premium para al minimo producto viable, incluyerto sus puncionalidades / somo ordense listas de reprodución cutilizar como unla celular un iphono, los distintos tipos de usurios según el pago, la funcionalidad de poner me gusta a las canciones y tamporo la creación de listas de reprodución privadas. Toda la relacionada con la implementación de Albumes recomendados

l'Artistas Tampino de la Tandra en cuenta. No se implementará anuncias. Tadas las funcionalidades descriptas que na imprementaremos como primera medida, se tendran en aenta para foturas iteraciones 2) a) US: Crear Lista de Reproducción Descripción Coma oyente quiero crest una lista de reproducción para parer escuchor mis conciones so leccionados mas torde. Criterios de Aceptación To - Debe seleccionarse al monos una carción para crear una VISTO de reproducción - Debe al usuario estar registrado para crear una lista de reproducción - las listas de reproducción pueden sercreo publicas o privadas - Se sobre de pinir el criterio de orden de las carciones megustas, mas excultados de y Dahen contener las listas de reproducciones una sola vez las ON OFF. STA' Diciones soleccionadas. Foundo pruebas Pruebos de Usuario: Ese consideran algunas pruebas aplicables a otros casas de criterias) - Prober selectioner une carrier para crear la lista de reproduction (Pasa) Probor crear una lista de reproducción sin seleccionar una carción [Falla] - Prober crear liste de reproducción con un usuario registração [Pasa] - Prober crear una lista de reproducción sin estar registrado cimo ususcio [Falla]. Fonten Cosos importantes de Nombre Estimación: contiene s puntos de historia Justification: - Complej ded = media y a que incluye funcionalidados de salección de carciones para la creación , validaciones si san privadas o publicas, aplicar metados de osderamiento. En si el Francovork contieno funcionalidados faciles de implementar y otras mas dificiles, por esa se ansidera media.