

Ingeniería y Calidad de Software **SEGUNDO PARCIAL**

Fecha: 26/10/2024



Apellido y Nombre: >posetti Doguin

(Escriba en mayúscula imprenta)

Nro. de Orden de Asistencia: 12

Curso: 4 K

Resultados de Aprendizaje evaluados en este parcial:

- Calcular métricas para obtener visibilidad en el contexto de proyectos de desarrollo de software.
- 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.
- Valorar los principales modelos de calidad de software existentes para elegir es el más adecuado para un proyecto de desarrollo de software, fortaleciendo el aprendizaje continuo, mediante el trabajo colaborativo.
- Utilizar técnicas y herramientas (testing, auditorías, revisión e inspecciones de software) relacionadas con el aseguramiento de la calidad del proceso y del producto con la finalidad de entregar un producto de software de calidad y fortalecer el trabajo profesional ético y responsable.

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

Responda por favor esta parte del parcial en hojas separadas: (50 puntos)

- 1. Ud. tiene que presentar una propuesta en respuesta a un requerimiento de un cliente que ha manifestado la necesidad de tener una versión de un producto de software para poner en producción en una fecha cercana para lo cual está dispuesto a invertir para tener 3 equipos trabajando en paralelo; por tanto se le ha requerido que presente una propuesta de como estructuraría el equipo de proyecto utilizando un SCTUM NEXUS framework para escalar Scrum. (10 puntos)
- 2. Diseñe un checklist con al menos 5 preguntas, que se pueda utilizar para realizar revisiones técnicas a los Desasos de prueba. (10 puntos) - Rev Techted
 - 3. Consideraciones de contexto para el desarrollo de la aplicación móvil que permitirá escuchar música desde el celular:

El equipo de trabajo será el siguiente:

- ✓ 1 Analista Funcional
- ✓ 1 Arquitecto
- 2 Desarrolladores
- 2 Analistas de Prueba
- 1 Responsable de Despliegue

Se definieron los siguientes acuerdos:

- ✓ El referente del cliente validará las funcionalidades antes de que puedan ponerse en producción.
- ✓ Se realizarán revisiones técnicas al código como parte del Criterio de Hecho.

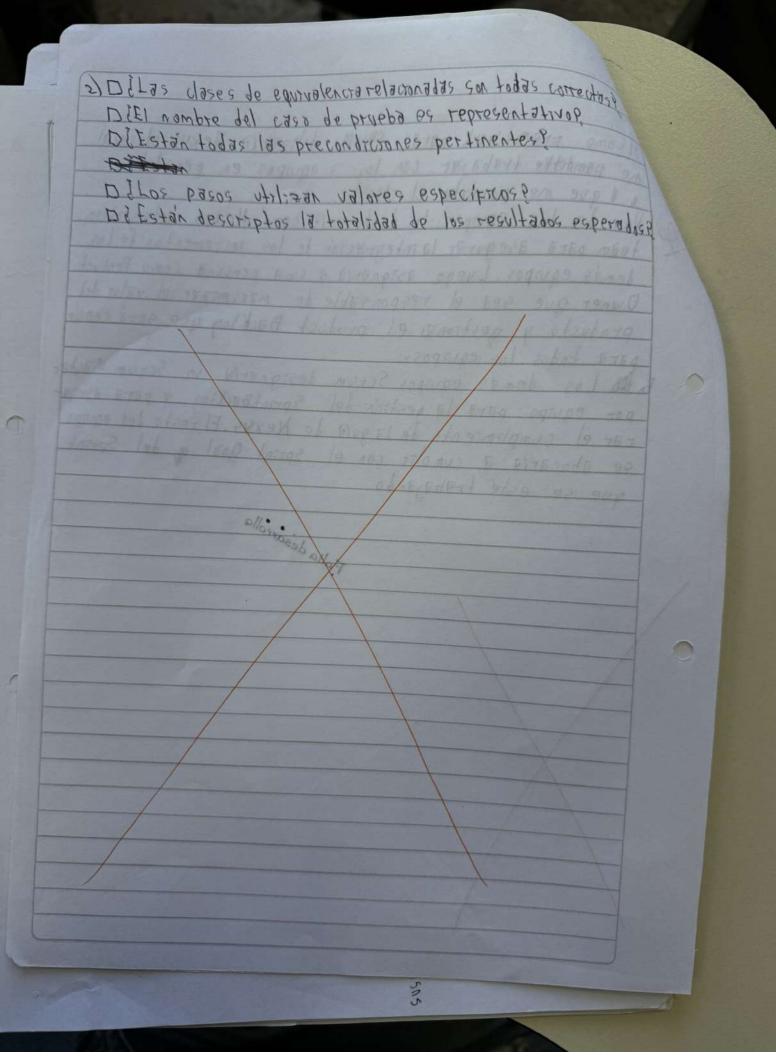
Diseñe el tablero completo, considerando las condiciones de contexto y aplicando las prácticas de Kanban. (20 puntos)

Defina los tipos de trabajo que utilizará, justificando las respuestas y al menos 5 políticas de calidad. (10

Ciclo lectivo: 2024 - Turno: Todos

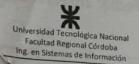
Hoja: 1 de 2

1) Como pranework para SRUM utilizaria Nexus el cual We bacifigo trapadar con los a edisbos en barajelo · 1 que me permité el cliente. Uno de los equipos lo destruaria como Nexus integration team para asegurar la integración de los incrementos de los demás equipos. Luego assignaria a una persona como Product Owner que sed el responsable de maximisar el valor del producto y gestronar el product Backlog que será común para todos los equipos. En All Los demás equipos Scrum designaria un Scrum Master por equipo para la gestión del SprintBacklog y para aseguse abocaria à complir con el sprint goal qui del sprint que se esté trobajando Falta desarrolla



Fecha: 26/10/2024 esup establere se establece que 3) John Sources consultations 89774 representation telester Wapard Max 4300 1655 Tas copamuses que cola de brognicto. hecho pertopera today Storys son de acumulacros, es de cor, están starger of orest party setsell ryabaroguyo se bnega se broazoso, de producción, es decri, las user storys de las targetas de la colum se están trabajando as you le Gred etinil 13. es de 7 como máximo * Despirede With Enprogreso hecho DOBPHEN , EPRENEN ON

Patricos de calidad: I work on proces es de y como máximo, es decir, solo se pueden tribajan en 2 user storys de manera, simultanea 3-6) Politicas de calidad: . Para poder poner en producción una us esta debe estar contemplada en su totalidad y habiendo parado todas sus pruebas lada meses se pará una auditoria sobre la totalidad del equipo , la documentación y el producto en producción . Antes de pasar una us de la columna de en progreso à la là columna hecho, a se solicitarà una revisión de un par Antes de pasar una us a producción se realizatá una inspection del tipo Walkthrough . Se debe esperar la validación del referente para poder DOUGH BY BLOGOCCION 19 NS El tipo de trapajo que se ntilizará será el continuo



Ingeniería y Calidad de Software Segundo parcial

Fecha: 26/10/2024

39/50

Apellido y Nombre Sposett: Jodqvin

Legajo: 89774 Curso: 4k1 Orden de Asistencia: 22

LA INTERPRETACIÓN DE LA CONSIGNA ES PARTE DE LO QUE SE EVALÚA

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 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.

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



Para acceder a la *versión gratuita* el oyente sólo requiere crearse un usuario 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 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 escuche 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

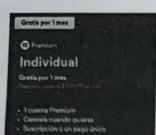
durar hasta 30 segundos y no repetirse durante una sesión de un usuario..

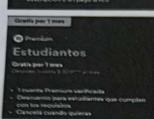
La cuenta *premium individual* tiene un costo mensual de \$599, permite una única cuenta, se puede cancelar en cualquier momento y tiene como opciones de pago el pago mensual o un pago anual único.

Ciclo lectivo: 2024

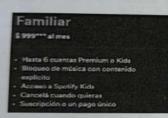


Cátedra Ingeniería y Calidad de Software









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

La cuenta *premium para estudiantes* tiene las mismas características que la cuenta individual, pero a un costo más económico, siempre que el oyente demuestre set 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.

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.

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.

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).

Cada artista puede registrar sus propias canciones o incluso registrar un álbum entero. Los artistas pueden realizar colaboraciones entre sí ya sea al interpretar canciones juntos o al escribir canciones para otros artistas. La aplicación busca que en todos los casos los artistas tengan créditos en las canciones para que sus oyentes puedan encontrar su música y oyentes nuevos puedan descubrir nuevos artistas. Un oyente puede suscribirse a un artista en particular para obtener novedades y notificaciones del artista, ya sea cuando suba una canción nueva, cuando suba un nuevo álbum o cuando sea intérprete invitado en la canción subida por otro artista.



Ingeniería y Calidad de Software Segundo parcial

Fecha: 26/10/2024

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

1. Identifique TODAS las clases de equivalencia necesarias para realizar las pruebas de la User Story Registrar Canción, utilizando el cuadro que se presenta a continuación: (20 puntos)

Registrar Canción

Como Artista quiero registrar una canción, para que mis oyentes puedan escucharla cuando deseen.

Criterios de aceptación:

- La canción debe tener un nombre de no más de 29 caracteres
- Se debe seleccionar al menos un género musical para la canción. Una canción puede tener hasta 2 géneros musicales
- Se debe seleccionar el o los artistas que interpretan la canción. No hay límite para la cantidad de artistas que se pueden seleccionar.
- Si el escritor de la canción no es uno de los artistas que interpretan la canción, se debe seleccionar el artista que escribió la canción. Puede seleccionar uno o múltiples artistas sin restricción máxima.
 - Se debe subir un archivo de audio en formato mp3 de no más de 15 Mbytes
 - Se puede agregar la letra de la canción
 - Al registrar la canción se debe informar al artista que se registró exitosamente la misma.
- Al registrar la canción se debe enviar un mail a todos los oyentes que estén suscritos a los artistas que interpretan la canción informándoles que uno de sus artistas favoritos ha lanzado una canción nueva, con el nombre de la canción, la duración de la canción y si es en colaboración con otros artistas nombrando los otros intérpretes de la canción.
- También debe enviarse una notificación PUSH a todos los oyentes suscritos a los artistas que la interpretan con el nombre de la canción.

Pruebas de usuario:

- Probar registrar canción completando solo los campos obligatorios con un solo intérprete (Pasa)
- Probar registrar canción completando solo los cambios obligatorios seleccionando 2 géneros musicales con múltiples intérpretes (Pasa)
- Probar registrar canción completando todos los campos obligatorios seleccionando múltiples intérpretes y seleccionando un escritor distinto a los intérpretes.
- Probar registrar canción completando todos los campos con un solo género, un solo intérprete y un escritor distinto al intérprete (Pasa)
- Probar registrar canción sin ingresar un nombre (Falla)
- Probar registrar canción sin archivo de audio (Falla)
- Probar registrar canción con un archivo de audio de más de 15 Mbytes (Falla)
- 22 2. Teniendo en cuenta la user story descripta en el apartado anterior defina 2 (dos) casos de prueba, uno para el registro de una canción completando solo los campos obligatorios y que el intérprete es el escritor de la canción y otro caso de prueba completando todos los campos (casos de éxito) y que el escritor no es el mismo que el intérprete, maximizando la cantidad de clases de equivalencias. Se debe aplicar el método de análisis de valores límite. (30 puntos)

AFI 1794	External	Clases be equivalented validas	
		elased to charactering of	(Beer to stringlering way 1992)
	Loge 300	permisos de artista	asservation of logedo
	Nombre	longitud joudl a menor	
•		3 29	20 20/20 00 20/20 00 00/2/2 E
	género 1	35 elección género musical	
sola	国际基础设置	ma ingress selectión Reselectión de un solo Artist	19.
9	JA + Express	reselection de más de un Arti	
tra. Enngu	Archivo de	15. 3rchivo en pormato mos de tamaro gual omenor à in	29 Archivo no vatido 12. Archivo de tamaño mayor
79			BNO ingreso archivo
	Ción	19. cadena de caracteres	souglar va repease
	DALBOOK	stra sossess enteros en format	der en exemua no role (s
1/0		MM: 51	0685326VL OU 1012/12
		Eserito! Hoja signicule.	cratis en erseris

Hoja: 1 de 2

Clases de equivalencia de salida Mentale de course adredaga Notificación 28. Envio de mail a todos los oventos suscritos alla duración de la controla de duración de la controla del la controla de la controla del la controla de la wast overter 38) of the Carcion back can el nombre
de la canción à todos los exentes
cus critos a los artistas que NotiFicación 37 Men 5878 de error de FLLOL obespol on orderen so Men saje de error de ore obeaço oragosu Eterto ab coermosa 33 Wered de de ELLOL de nombre de concron de 34. Mensaje de error de nombre de cancroi obbegger on 32 WEVER DE GLLOL GE Non bre de conción obiler on 30W8V2916 ge 64202 g6 no my selections intét pretes

of einalerates de saseD 31 Mensaje de error de archivo a en pormato no válido 38. Mensaje de error de archivo de tamano mayor & 15Mb 38 WEV 2916 ge 62202 ge on the vortings of Ertal Ju ración en Formato no en. Wereglege stroz ge greg EFESTRAT ON NOW en. Mensage de error de en sorganon as norstrut enteros B. WENGOJE de error de Epiler on nowerep Mensaje de error de

F0025-W-201102

rurno: Todos

clases de equivalencia deentrada Escritor Aselección de el artista escritor 46 No ingresa valor

Red Campatta los permisos de no El ovente pedro suscrito letra e ma ingresa baila así como somo se suscrito of was a so waste of a Jorge ingreso Paula como escrirola bamari. Lon El escritor Paulo esta Sapporen vets. les géneros musitales III camo nombre de la conción TOS TOTES PERSONAL STANDA A POD metal y pop están capadors. Jorge selecciona el género metal Nembre del CP: Registro de Canción Con Triter -Seconstanda 39 535ED 11, 5, 10, 13, 15, 10, 22, 111 preter selectiona yell a consintar a. El sistema envia una 1. Jorge tagretal la operan Registrat 2- Jorge 10 gress or boll 111111111111111111 saveste 18 cardon se cargo exito 5. Jorge subcel druhivo orba-----7:00 de la cancron la duraction de CONFIRMAT Selectional TEL STATE NO TORONA & Jak wast of the party of the con 19 gracion de 2:00 y 104 Resultado esperado con el nombre arbato

Clases de 1,4 8 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
--