

Ingeniería y Calidad de Software SEGUNDO PARCIAL

Fecha: 26/10/2024



Apellido y Nombre: BORDINO, Tobias (Escriba en mayúscula imprenta)

Legajo: a

Nro. de Orden de Asistencia: 40

Curso: 4K

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 framework para escalar Scrum. (10 puntos)
- Diseñe un checklist con al menos 5 preguntas, que se pueda utilizar para realizar revisiones técnicas a los casos de prueba. (10 puntos)
 - 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:

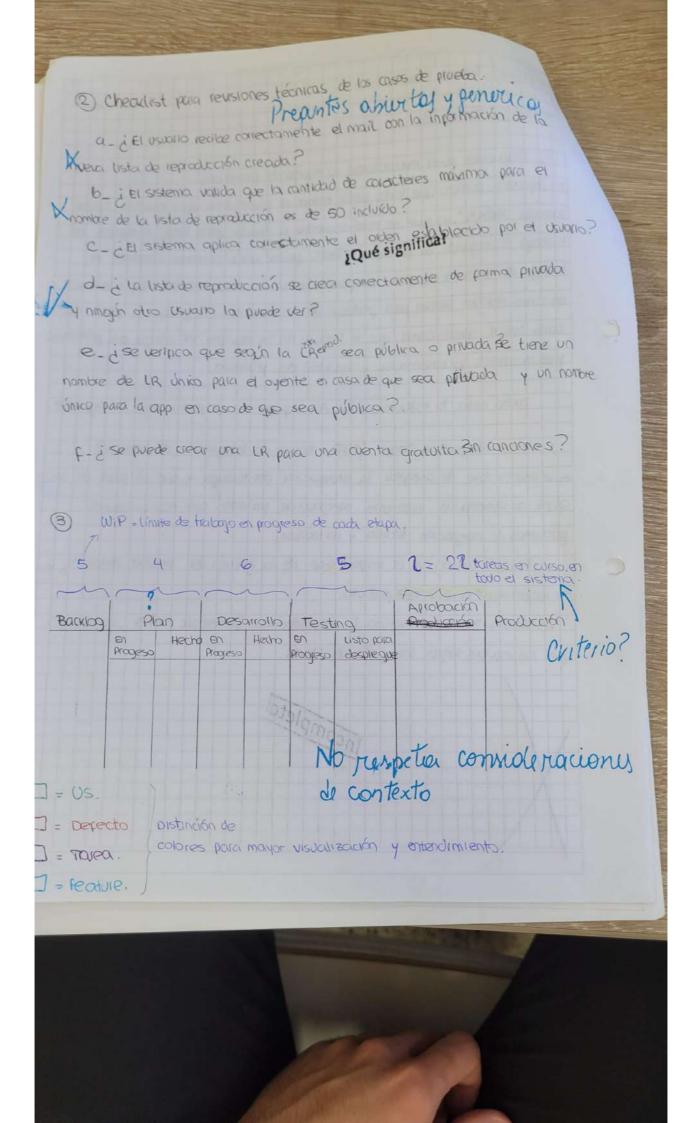
- 1 Analista Funcional
- △ 1 Arquitecto
- 2 Desarrolladores
- 2 Analistas de Prueba
- 1 Responsable de Despliegue

Se definieron los siguientes acuerdos:

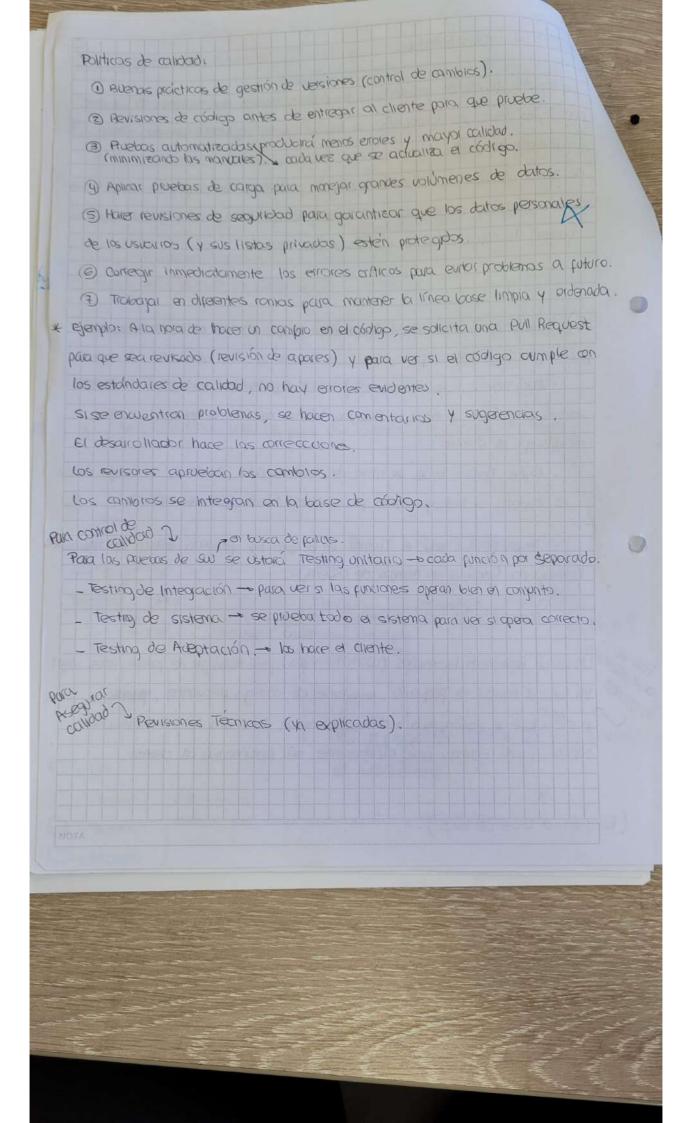
- ✓ El referente del cliente validará las funcionalidades antes de que puedan ponerse en producción.
- ✓ Se realizarán revisiones técnicas al código como parte del Criterio de Hecho.
- Sa) Diseñe el tablero completo, considerando las condiciones de contexto y aplicando las prácticas de
 - b) Defina los tipos de trabajo que utilizará, justificando las respuestas y al menos 5 políticas de calidad. (10 puntos)

Ciclo lectivo: 2024 - Turno: Todos

Hoja: 1 de 2



BORDINO, Tobias 93611 26/10/2024 Los tarjetos pluyen de requierda a derecha a través del "sistema de arrostre" (Pull), es decir, una tarea sólo se mueve a la siguiente ausnos hay capacidad en dena etapa. se pueden identificar cuellos de botella, o problemas en el praceso. Pariz si las tareas trenden a accumularse en Testing, eso portra indicor que se necesita ajustar la capacidad o los recusos en esa etapa. b) Implementarie métricas ab proceso ya que vanban es el tramework pula merpra de pracesos. Ej: · Lead Time: mide el tiempo total que transcurie desde que el alierte solicità alop (cuando entra al Bacutag hastor que se le entreop) - ritimo de estrapa al cliente. . Cycle Time: mide el titmo de terminalizión, es decir, el tiempo desde que emprezo a trabajar en la juncionalidad hosta que se entrega. - Touch time: mude el Tiempo en el que los personos esta n ejectivamente trabayando (excluye los trempos de espera). exciencia del ciclo de proceso: Touch Time. Quille de la como es locamentes (Wallethroughs) para trabajor de pormo más agril o gango de va que a como es como es es estas es estas est se como mo de la edillo es bedrejo " revisiones de cogrido trecnentes " buttos para in face de prototipado o desarrollo incial tener una retroalimentación rapida y para entregar mais rapidamente su funcionando al diente. (tumbién detros de hop).





Ingeniería y Calidad de Software SEGUNDO PARCIAL

Fecha: 26/10/2024

Apellido y Nombre

BORDINO, Tobias

Legajo: 93644

Glosario

Curso: UK1

Orden de Asistencia: 49

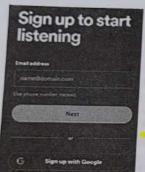
LA INTERPRETACIÓN DE LA CONSIGNA ES PARTE DE LO QUE SE EVALÚA

Término	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
No. of the last of	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 oyentes podrán acceder mediante una



Sign up with Apple

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.

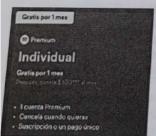
La aplicación tiene una versión gratuita y diferentes versiones premium. A continuación, se describen las características y la forma de acceso en cada caso:

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 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.



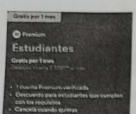
La cuenta premium individual tiene un costo mensual de \$599, permite una única cuenta, se puede cancelar en cualquier momento y tiene como opciones de pago el pago mensual o un pago único.

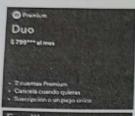
Esta cuenta permite escuchar canciones sin incluir publicidades, escuchar la música en el orden deseado y organizar las listas de reproducción, pero sólo permite un único usuario asociado a la cuenta. Esto significa que las preferencias están asociadas a ese único usuario, y que en un momento dado sólo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

SEGUNDO PARCIAL

Cátedra Ingeniería y Calidad de Software

Fecha: 26/10/







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

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

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 usuarlo 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.

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.

Las listas de reproducción se pueden crear como privadas (sólo las ve el oyente logueado) o públicas (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 lista es pública 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).

mgemena y Calidad de Software SEGUNDO PARCIAL

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 Armar lista de reproducción, utilizando el cuadro que se presenta a continuación: (20 puntos)

Armar lista de reproducción

Fecha: 26/10/2024

Como Oyente quiero crear una lista de reproducción para guardar mis canciones y escucharlas cuando lo desee en otro momento posterior.

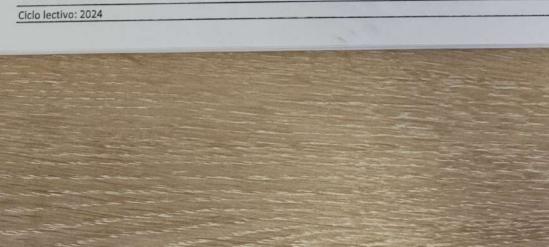
Criterios de aceptación:

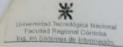
- Debe registrar un nombre de no más de 50 caracteres alfanuméricos
- Debe marcar si la lista es privada o pública
- Debe validar que el nombre sea único para el Oyente si la lista es Privada
- Debe validar que el nombre es único en la aplicación si la lista es Pública
- Debe incluir al menos una canción y no puede contener más de 100 canciones
- No debe incluir canciones repetidas
- El oyente puede ordenar las canciones de la lista automáticamente en orden alfabético o según la duración de las canciones. También puede decidir dejar el orden en el que se agregan a la lista de reproducción o realizar su propio ordenamiento manual.
- Solo las cuentas premium pueden crear listas de reproducción TIPO MILO-
 - Si la lista es privada, al finalizar la creación de esta debe mostrarse un cartel que indique que nadie más que el usuario podrá ver la lista
 - Si la lista es pública y el usuario tiene un plan Dúo o Familiar, se envía un mail a todos los usuarios que comparten la cuenta informando de la creación de una nueva lista privada que pueden disfrutar

Pruebas de usuario:

- Probar crear una lista de reproducción privada con un nombre único para el Oyente ordenados alfabéticamente(pasa)
- Probar crear una lista de reproducción pública con un nombre único para la Aplicación dejando el orden en el que se agrega (pasa)
- Probar crear una lista de reproducción sin nombre (falla)
- Probar crear una lista de reproducción sin canciones (falla)
- Probar crear una lista de reproducción con canciones repetidas (falla)
- Probar crear una lista de reproducción con un nombre de 100 caracteres (falla)
- Probar crear una lista de reproducción con más de 100 canciones (falla)
- Probar crear una lista de reproducción pública con un nombre que ya existe (falla)
- 2. Teniendo en cuenta la funcionalidad descrita en el apartado anterior defina 2 (dos) casos de prueba, uno para creación exitosa de una lista privada y otro para creación exitosa de una lista pública con ordenamiento alfabético, maximizando la cantidad de clases de equivalencias. Se debe aplicar el método de análisis de valores límite. (30 puntos)

Página | 3





SEGUNDO PARCIAL Ingeniería y Calidad de Software

Fecha: 26/10/2024

Apellido y Nombres: Bordino Tobias

Legajo: 93644

Curso: 4K1

Dominio: Música Onlina Tema B

Tema: Armar Lista de Reproducción.

1. Clases de equivalencia

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
Usuario	CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENT	TRADA
logueado	1- Usuano laquendo en la aplicación	2. Usuario no logueado
Tipo Lista de Reproducción (L.R.)	3- salecciona privada. 4- selecciona pública	5. No selecciona valor.
Nombre LR Pública	6. Ingresa codera de caractores alfanumericos con longitud de no mais 50 coractores. Sin repetir en la aplicación	27-Ingresa codena ya existente. 7. No ingresa valor. 18. Ingresa mais de 90 coracteres.
		9-Ingresa corocheres no altanuméricos.
Canción/es	10- selecciona hasta 100 candones sin repetir:	11- No selecciona canalón 12- Selecciona canción repetida:
Orden LR	13- Selecciona orden altabético 14- Selecciona orden por duración 15- Selecciona orden manual 16- No selecciona orden.	
omiare 3 Arvada	28-Ingresa cadena de caracteres alkanuméricas con longitud de no más so caracteres. sin repetir para el Oyente.	29 L No ingresa vollar. 30 - Ingresa más de so caracteres. 31 - Ingresa caracteres no alternmedicos.
lectivo: 2024 Turno:		32 _ Ingresa cadena ya existo

Ciclo

A NOTA:

Pagina | 1

Al no seleccionar orden, se deja el orden en que se agrægan a la app.



SEGUNDO PARCIAL Ingeniería y Calidad de Software

Fecha: 26/40/2024

Apellido y Nombres: Bordino, Tabías

Legajo: 93611

Curso: 4K4

Dominio:

Tema:

1. Clases de equivalencias

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
	CLASES DE EQUIVALENCIA DE SE	HUDA
Mensaje LR Privada	17. Muestra un cartel indicanto que nade más que el Usuario podra ver la lista.	
Emiqil	18_sila LR es pública y el Usicillo tiene un plan Dúo o Falmillar se envía un email a todos los osuario que comparten la cuenta informardo de la creación de una nueva lista pública que pueden distrutar	
Error		19 - Error, el usual 10 no se encuel
		logueado 20. Emor El Tipo de LR es obligatorio.
		21 - error, el Nambre de la LA es obligatorio.
		22- Error El Nombre de la LA NO puede tener mais de 50 caroliteres. 23 - Error . La LR detre contener al menos una carción. 24 - Error . La LR no puede contener mais de 100 caraones. 25 - Error . La LR no puede con carciones repetidas.



SEGUNDO PARCIAL Ingeniería y Calidad de Software

Fecha: 26/10/2024

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
		33. Error. la crenta no es premium. 38. Error. la crenta no es premium. 40 existe 29. Error el nombre de la lista pricado 40 existe.
Asualización R	34-se muestran las conciones de la LA en orden altalocítico.	ya existe.
	35 - se muestion los canciones	
	de la LR en orden seguin su duración.	
	35 - Se muestran las canciones	
	de la lR en el orden en que poeron agregadas.	
	37 - Se muestran las cardone	25
	de la LR en el orden estable	edo
	por el usuario.	

SEGUNDO PARCIAL

Ingeniería y Calidad de Software

1. Testing de Caja Negra

ID: 1 Prioridad Alta	and, there cuenta premium individal.	Resultado esperado	podrot varie instando que rudie mos que Juan podrot va la lista de reproducción. Hamato "(nombre)". S_EL sistema muestra la lista de reproducción con la carción que incluye en el orden que pué agregado.
Nombre del CP Creación exitosa de una lista privada Clases de A-3-28-10-10-17-36	1-8 Usuaio " Juan" ac encuent 2- El Tipo de LR "privador" 3- El Nombre () Tro exista u- La canción on my Wa	Pasos	1-El Usuario Juan selecciona la apaón "Crear LR". 2-Juan selecciona LR privada. 3-Juan representante de la lista de reproducción "abode eghit rozases seno nombre de la lista de reproducción "abode eghit rozases especión de la lista de reproducción de la LR. 5-Juan confirmo la creación de la LR.

Ciclo lectivo: 2024, Turno: Todos

Página | H



SEGUNDO PARCIAL

Ingeniería y Calidad de Software

Fecha: 26/10/2004

1. Testing de Caja Negra

Nombre del CP	Nombre del CP Creación exitosa de una lista pública con ordenamiento alla TD	denamiento alla TD: 2	Prioridad	Alta
Clases de Equivalencias	1-4-6-13-13-18-34			
Precondiciones		orta" premium duo "Clacka presena se orcumta lagrada con mismo cuerta con el mismo cerevro). como serian sus mails?	vanta logocol	da con la virio).
	Pasos	Resultado esperado		
1- ET Uscario Los 2- (Loto selección 3- Loto Ingreso "abcdefighij" 4- Loto selección S- Loto selección Misuculífección.	Let usuario taboi selecciona la operan "Crear LA". 2- tabo selecciona Un pública. 3- tabo selecciona la candón "Rants". 4- tabo selecciona la candón "Rants". 5- tabo selecciona la candón "Rants". 5- tabo selecciona la candón "Rants". 5- tabo selecciona la candón "Rants". 6- El sistema muestra la LA candón que indute al candón que indute al candón de la LA. 6- tabo selecciona la ciención de la LA. 6- tabo selecciona la ciención de la LA.	6. Se envlo un angil el victorio "Actin" informando que la ciección de una nueva lista llomado "minia" Pola que pueda disputatio. 6. El sistema muestra la UR con la candón que nature an orden alimbético.	don " Inporn	mando que Pala que la

Ciclo lectivo: 2024 Turno: Todos

Página | 5