

## Ingeniería y Calidad de Software SEGUNDO PARCIAL

Fecha: 26/10/2024 Nota:



Apellido y Nombre: WEIHMULLER MATIAS

Legajo: Spupa

Nro. de Orden de Asistencia: 23

curso: 4k1

## 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)
  - 2. 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.

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 puntos)

5/50

Ciclo lectivo: 2024 - Turno: Todos

F0025-W-201102

Hoja: 1 de 2

Weinmuller Mation - 85442 No rus ponde la que re prex 1 Si tuviese que presentar una proposera Colo en paralelo, utilizaria el framework para escalar Scrum: Nexus Este pramework permite gestionar proyectos de mayor envergadara que en donde se quede uncular el trabajo de hasta 9 equipos de Scrum, los cuales trabajon sobre un vinico product backlog común para la construcción de un incremento, con un Unico product owner a cargo La propuesta consistinta primero en eliminar las depandancias entre los equipos Scrum. Para ello es crucial descomponer el product backlog para identificar esas dependencias (transparentes) y eliminarlas o reducirlas lo maximo posible, con el Finishe ayudar a cada equipo a identificar y preveer que debe entregar del product backlog. sego la propuesta sigue los mismos pasos que en Scrum. Moponer una Nexus Sprint planning para coordinar las actividades de los equipos por Sprint. · Proponer los Dexus dayly scrum para evidenciar la que se nará dia a dia. · Proponer Dexus Sprint Review, para brindar retroalimentación y proponer determina puturas adaptaciones; así como también proponer Nexus Sprint Retrospective en donde se podra planificar formas de mejorar la calidad y la eficacia en todo el Nexus, inspectionando como que el ultimo sprint y permitiendo a los 3 equipos realizar mejoras a problemas que afectan al Dexus en su conjunto. 3 Checklist en base a los casos de prueba dal practico: P 2 Que sucede si intento crear una lista de reproducción, con un usuario con Lipo de cuenta "gratuita"! Dè Que socede si no selecciono el método de ordenamiento en la plassist?

Dè Que patrón de diseño so aplico? è Cuales?

Dè La interpaz cumple con los requerimientos del cliente?

Dè Que socede si al momento de crear una playlist, no ingratigne conciones? Preguntas genéraciós, comos de prue

Product backlog	Analisis	Pendienke	Desarrollo	test	Lista
registrar conción)	A COLUMN		Contraction of the Contraction o	A CONSTRUCTION	Comment of
crea playlist)	-	Vo Mary	Laura spills	1	
ordenor playlist)	STREET, STREET	No lus	onde	Q d	1 19 8 5 6
eproducir conción		Conte	ex to	down	

a) El Lablero de kamban Liene por objetivo hacer visible el plujo de frabago a travéz de las columnos. En este ejemplo, las toreas por realizar se agrupon en el product backlog. Además, se agrego la columna "pendiente validación", ya que como se acordo con el representante del cliente, la funcionazidad se debe varidar por el cliente, antes de empezar a desarrollarla.

- b) Dentro de las políticas para el asequiomiento de la calidad:
- · Hacer revisiones técnicos luego pinalizar la etapa de vanados. Esto ayudo a que la funcionalidad pare por un "filtro" y x puedan delector errores antes del testing.
- · Si el representante del cliente, considera que la puncionatidad no está aprobado, la misma debera pasar por el sprint retrospective y posteriormente · Se realizarán auditorials de proyecto y runcionales (2) Qué significa?
- · En las etapas de testina, como política de calidad, la funcionalidad debe ser lesteada por otra persona que no ka el desarrollador.
- · Se deben realizar, no solo pruehas unitarias, sino también pruebas de integracióny de sistema, las cuales seran hechas por los 2 analistas de prueba.



## Ingeniería y Calidad de Software SEGUNDO PARCIAL

Fecha: 26/10/2024

25/50

Apellido y Nombre WETHMULLER MATTAS

Legajo: 85442

Curso: 4kl

Orden de Asistencia:

: 22

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

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 oyentes podrán acceder mediante una

Sign up to start listening

Email address

start of the strain resolver restaud.

Next in the strain of the strain

up with Facebook

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.

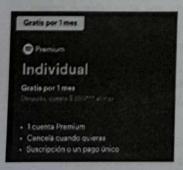
La aplicación tiene una versión gratuita y diferentes versiones premium. A continuación, se describen las características y la forma de acceso en cada caso:

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.

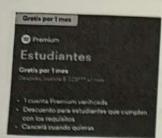
Esta cuenta permite escuchar canciones sin incluir publicidades, escuchar la música en el orden deseado y organizar las listas de reproducción, pero sólo permite un único usuario asociado a la cuenta. Esto significa que las preferencias están asociadas a ese único usuario, y que en un momento dado sólo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

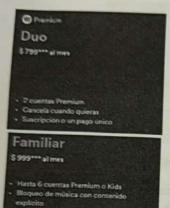


#### **SEGUNDO PARCIAL**

Cátedra Ingeniería y Calidad de Software

Fecha: 26/10/20





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.

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).

telle?



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

## Armar lista de reproducción

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 canción
- 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
- 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)

weinmuller Nation - 85442

	Clases do pormer	441
condición externa	Clases de equivalencia Ent	rada
nombre lista da	tare equivalencia valida	clase equivalencia invali
reproducción	de no más de co caracteres alcanuméricas.  Unico en App	3. codera pose algun conoctér es
Lipo de lista	voice pl et usuario	y, codena supera los so coracter de mombra ya existente
	"Privada" de vator "pública" o) 2 dife	es no ingreso valor
conción	7. codena de coracteres? registrada	B. conción no registrada
	en la app, como minimo i y maximo los	14. ingresa más de 100 concion
orden	9. Selección de valor "alpabetra" o Son ren	Por selección de orden con plo
- 20 TO 10 T		
cuenta	11. Usuario logueado valido con	16. selección de crear playlist con 1
	un tipo de plan que plan?	gratuito.
2		
		€ 15. no ingresa valor

mail  18. Envir de mail a los vivarios que comportes la creación de una lista pública  18. Error: debe ingresor el nombre de la lista posse u caroción ingresor en la siste posse u la lista conción un lipo de 23. Error: debe elección un lipo de 23. Error: de nombre de la lista que esiste un la conción ingresora no esta un la finario de la conción ingresora de menor 1 conción ingresora la		Closes equivalencia Salidas	
Mail  Me Entro de mail a los usuarios que comporte la cuenta informente la creation de una tista pública  13. mente indicado que y creo  18. Error: debe ingresor el nombre de la lista posse u caracter invalido  19. Error: el nombre de la lista posse u caracteres  11. Error: debe seleccionor un lipo de 23. Error: la conción ingresora no esta 14. Error: la conción ingresora no esta 14. Error: la conción ingresora no esta 15. Error: la conción ingresora 15. Error: la c	Maria Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara	close equivalencia valida	dose equivalencia invalda
Compared la cuenta informanto la creación de una lista pública  13. menge indicardo que y creo  18. Error: debe ingresor al nombre de la lista posee u caracter invatido  19. Error: el nombre de la lista supera la so coracteres  20. Error: el nombre de la lista supera la so coracteres  21. Error: debe esleccionor un lispo de la 18. Error: debe esleccionor un lispo de la 18. Error: ingresor an o esto 24. Error: ingresor an menor tomo 27. Error: no puede seleccionor un con		and the second	paralle desente
Comparbo la cuenta informanto la creación de una lista pública.  13. menge indicado que y creo  18. Error: debe ingresor el nombre de la lista posse u caracter invaldo  19. Error: el nombre de la lista supera le so caracteres  11. Error: el nombre de la lista supera le so caracteres  11. Error: debe seleccionor un lipo de la 13. Error: la conçón ingresora no esta 14. Error: debe ingresor al menor teore 27. Error: no puede seleccionor un acordo.	ail	16. Envio de mail a los usuarios que	The second secon
17. mentage indicado que y creo  18. Error: debe ingresor el nombre de  18. Error: el nombre de la lista posse u  caracter invaldo  18. Error: el nombre de la lista supera le  so caracteres  11. Error: el nombre de la lista supera le  23. Error: debe seleccionar un lipa de  24. Error: la canción ingresada no esta  25. Error: ingreso más de los canciones  26. Error: debe ingresor al menor l'ear  27. Error: no puede seleccionar un os			/ Marian
18. Front debe ingresor al nombre de la lista posse u carocier invado  18. Front el nombre de la lista supera la social menor de la lista que existe  19. Front el nombre de la lista supera la social menor de la lista que existe  11. Front debe seleccionar un lipo de la lista conción ingresora no esta la lista conción ingresora está repetido la Front debe ingresor al menor I com la final debe ingresor al menor			
18. Error: debe ingresor el nombre de la lista supera le sociateres el nombre de la lista que existe 12. Error: de concion ingresoda no está 14. Error: la conción ingresoda está repetido 95. Error: la conción ingresoda es	The sales was	was a state of the state of the state of	no take the last to be a last to be a last
18. Error: debe ingresor el nombre de la lista posse u caracter invalido  19. Error: el nombre de la lista supera le so caracteres  11. Error: el nombre de la lista ya existe  12. Error: debe seleccionar un lipa de  13. Error: de cancion ingresada no esta  14. Error: la cancion ingresada esta repetid  15. Error: ingreso más de los canciones  26. Error: debe ingresor al menor i canciones  27. Error: no puede seleccionar un o canciones		17. mensage indicando que x crico	1444
18. Error: debe ingresor el nombre de la lista posse u caractèr invatido  10. Error: el nombre de la lista supera le so co-actères  11. Error: debe seleccionar un lipo de la 1. Error: la canción ingresada no está 14. Error: la canción ingresada está repetido está repe	maje		
19. Error: el nambre de la lista posse u caracter invaldo  20. Error: el nambre de la lista supera le so coracteres  21. Error: el nambre de la lista ya existe  12. Error: debe seleccionar un lipa de  23. Error: la canción ingresada está repetid  24. Error: la canción ingresada está repetid  25. Error: ingresa más de los canciones  26. Error: debe ingresar al menos i canciones  27. Error: no puede seleccionar un acom		Control of the Contro	18. Error: debe ingresor el nombre de la lista de reproducción
21. Error: el nombro de la lista ya existe  12. Error: debe seleccionar un tipo de  13. Error: la conción ingresada no esta  24. Error: la conción ingresada está repetid  25. Error: ingresa más de los conciones  26. Error: debe ingrevar al menor 1 conc  27. Error: no puede seleccionar un aco		a constitution of the same	19. Error: el nombre de la lista posse un caracter invalido
21. Error: el nombro de la lista ya existe  12. Error: debe seleccionar un lipo de  13. Error: la conción ingresada no esta  14. Error: la canción ingresada está repetid  25. Error: ingreso más de los canciones  26. Error: debe ingresar al menos I canc  27. Error: no puede seleccionar un acc		and the second of the second	20. Error: el nombre de la lista superou lor so co-acteres
12. Error: debe seleccionar un tipo de  23. Error: la conción ingresada no está  24. Error: la canción ingresada está repetid  25. Error: ingresa más de voa conciones  26. Error: debe ingresar al menor I canc  27. Error: no puede seleccionar un ac		p. Parq 309 mass	The state of the s
23. Error: la conción ingresada no está 24. Error: la conción ingresada está repetid 25. Error: ingresa más de los conciones 26. Error: debe ingresar al menor 1 conc 27. Error: no puede seleccionar un ac			
24. From: la canción ingresidad está repetido está repetid			
95. Error: ingreso más de soo conciones 26. Error: debe ingresor al menos 1 conc 27. Error: no puede selectionor un aco			
26. Error: debe ingresor al menor 1 cons 27. Error: no puede selectionor un are			
27. Error: no puede selectioner un ora			
Parson Parce or providentes.			27. Error: no puede seleccionor un order
			torgot take or plan glatalita.
	TO THE REAL PROPERTY.		

		10 prioridad pombre del caso 1 auta playlist publical de playlist publical de alpabético alpabético
		cdoxs ogulv.
	S. Nombre canción  Kiva la vida de colaplay,  Kiva la vida de colaplay,  Wiscompada  Lipa de playlist verivada  Lipa de playlist verivada  Sologranal.com  Sologranal.com  Sologranal.com	contones a la succión de son a la succión a la succión a la succión de son a la succió
	4-50) indressa di marino  canción "Vinna la vida".  "hagregor conción  de orden "alpobiético"  de orden "alpobiético"  podión "creer playlist	posos  1-sos selecciono la  2-sos selecciono la  2-sos selecciono la  1-sos selecciono la  1-
	Take J	Mildil enviodo a sublica de la creación de la creación de la publica
Weinmuller Matios -85442		DI ESTANDISTA

TO DEFINE COME COME COME COME COME COME COME COM
POLICOPOLICIONES  (-El UNDORIO "Sal" legrecado, con  al mai " "sal@genal rapin".  (-Sal" premium individual.  3. Irpo de cuentra del vidual.  3. Irpo de ordeo alparelicio.  (-Alparelicio "Sparki" del "Rivada".  (-Alparelicio del Controlo "Sparki".  (-Alparelic
POLICOPOLICIONES  (-El UNDORIO "Sal" legrecado, con  al mai " "sal@genal rapin".  (-Sal" premium individual.  3. Irpo de cuentra del vidual.  3. Irpo de ordeo alparelicio.  (-Alparelicio "Sparki" del "Rivada".  (-Alparelicio del Controlo "Sparki".  (-Alparelic
PRILODOS CIONES  (1. EL UNUARIO "SOI" haguerado, com (. SOI selectrona la orizón al man) "sol general de unuario para "crear ploquist al nambre de "son a cargado arabelhico"  3. Apo de andan "arabelhico" cargado Condito "spockió de "girvada de colción "spockió de "girvada" "spockió de "girvada de colción "spockió de "girvada" "spockión "spockión "spockión "spockión "spockión "spockión" "spockión" "spockión "spockión" "spockión" "spockión "spockión"
POSS  (. Sol selections la option "crear playlist" Mistimodes Salgogy"  b. playlist " Mistimodes Salgogy"  (. Sol selections agress control  (. Sol selections agress control  tapabetica"  tapabetica"  T. Sol selections a pares  crear playlist  "crear playlist"  "crear playlist"