

Actividad | 1 | Selección de software y análisis de requerimientos de negocio.

Redacción avanzada.

Ingeniería en Desarrollo de
Software.



academiaglobal

TUTOR: Sandra Luz Lara Dévora

ALUMNO: Carlos Ariel Nicolini

FECHA: 10/06/2025

Índice

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo.....	6
• Software	6
• Definición de funciones.....	7
• Requerimientos de negocio.....	8
Conclusión.....	10
Referencias.....	11

Introducción

La selección de software es un proceso integral de evaluación y elección de la herramienta informática más adecuada para las necesidades de una organización, mientras que el análisis de requerimientos de negocio es la fase fundamental que precede a esta selección, identificados las necesidades, objetivos y problemas de la empresa para traducirlos en especificaciones clara que el software deberá cumplir.

Un análisis de requerimientos es un estudio profundo de una necesidad tecnológica que tiene una empresa, organización o negocio.

En este proceso, se realiza un análisis exhaustivo del sistema que se va a desarrollar. Se definen y aplican técnicas que permitan analizar los requisitos necesarios para su buen desarrollo.

De esta forma, se logra reconocer y entender cuales son las verdaderas necesidades que el sistema debe solucionar o solventar.

Un análisis de requerimientos:

1. Realiza un estudio profundo de la necesidad tecnológica que tiene el negocio.
2. Especifica las características operacionales que tendrá el software a desarrollar.
3. Tiene en cuenta las diferentes áreas de trabajo: Reconocimiento del problema, evaluación, modelado, especificación y revisión.
4. Realiza a través de entrevistas, talleres, observación, indagación, revisión documental y demás técnicas específicas.
5. Describe el plan del proyecto a seguir.
6. Es fundamental entregar el proyecto dentro del tiempo y presupuesto acordados y de los objetivos de negocio.

Descripción

Contextualización:

Los requerimientos de negocio son los primeros que se definen en un proyecto, A menudo se les puede encontrar en la definición de constitución del proyecto o en los documentos iniciales.

De acuerdo a los conocimientos actuales y un emprendimiento como desarrollador de software, identificar y seleccionar un software de tu auditoria o preferencia con el fin de redactar, analizar y gestionar los requerimientos.

Actividad:

1. Seleccionar un software para analizar, puede ser de tu auditoria, alguna idea de proyecto o uno existente.
2. Identificar la metodología de desarrollo y los requerimientos de negocio,
3. Redactar como mínimo 5 requerimientos de negocio, se propone utilizar la herramienta de SpiraPlan, Hélix RM, Jira, Monday o Trello.

La redacción de los requerimientos debe cumplir dos puntos importantes:

- Que varias personas lean el requerimiento y lleguen a la misma interpretación.
- Que la interpretación a la que llegan sea aquella deseada por el autor del requerimiento.

Justificación

En esta instalaremos realizaremos un requerimiento de negocio sobre una aplicación de nuestra elección. En mi caso la aplicación elegida fue una realizada en trabajos anteriores, donde se nos solicitó crear una aplicación en Android Studio, esta aplicación debía ser de ringtones de un tema a elección, en mi caso elegí realizarla sobre un juego llamado Helldriver 2 (estaba realizando el trabajo y mi hijo me dio la idea del tema) la cual se llama audios democráticos.

Con este trabajo aprenderemos sobre el análisis de requerimientos de negocio que debe tener un software para la necesidad que se tiene, los pasos a seguir y la importancia de su correcta ejecución.

En mi caso me a tocado estar solo en parte de estos procesos, donde uno como especialista técnico revisa los requerimientos y proporciona su conocimiento en los puntos necesarios, ya sea en mi especialización que seria servidores Windows, requerimientos específicos de servidor para que dicha aplicación este almacenada y funcional, ya sea sistema operativo, cantidad de recursos (cpu, ram, espacio en discos, etc.) además de aplicación de políticas necesarias para su funcionamiento y que estas políticas no generen un riesgo de seguridad en el ambiente de acuerdo a los lineamientos de seguridad de la empresa.

Este trabajo fue subido al siguiente enlace de GitHub

<https://github.com/CarlosNico/Redacci-n-Avanzada>

Desarrollo

Software

En esta parte del ejercicio realizamos un análisis de un software (que puede ser de nuestra auditoria), alguna idea de proyecto o uno existente. En mi caso realizare ese análisis sobre una idea de un software que tratamos en materias anteriores, donde tuvimos que desarrollar con Android Studio una aplicación móvil para celulares en donde se pudiera reproducir ringtones.

https://github.com/CarlosNico/Desarrollo-de-Aplicaciones-M-viles-II/blob/main/CarlosNicolini_A2.zip

A continuación, se incorporan imágenes de como se ve la aplicación.



Para este desarrollo se ha elegido la metodología de Scrum, la cual ya hemos aplicado anteriormente por ser una metodología ágil que nos permite trabajar en sprints. Es ideal para un proyecto como este, ya que permite entregar versiones funcionales del producto frecuentemente, adaptarse a cambios y mantener una comunicación constante entre las partes involucradas.

Definición de funciones

A continuación, realizaremos una definición de funciones que tiene el sistema que estamos analizando.

El software que se llama Audios Democráticos tiene las siguientes funciones.

- Permite reproducir ringtones de una lista con solo presionar el botón de reproducir.
- Permite pausar la reproducción al presionar el botón de pausa.
- Permite compartir en redes sociales el rington presionando en el botón de compartir, donde nos mostrara una pantalla con las redes sociales de Facebook, WhatsApp, Twitter e Instagram.
- Permite compartir los rigntones a través de Bluetooth.
- Al compartir un ringtone nos aparecerá una notificación indicando que se ha ganado un punto.

Requerimientos de negocio

En este punto se realizan los requerimientos de negocio en la aplicación SpiraPlan. A continuación, pasaremos a explicarlos.

Requerimientos de negocio:

- La aplicación deberá permitir al usuario poder seleccionar y reproducir ringtones desde una galería integrada.
- La aplicación debe permitir compartir ringtones por redes sociales y Bluetooth.
- El usuario debe recibir una notificación cada vez que comparte un ringtone y se le debe sumar un punto a su cuenta.
- El sistema debe guardar el conteo de puntos por usuario, aunque no haya una cuenta registrada (modo offline).
- La aplicación debe estar optimizada para celulares con sistema Android a partir de la versión 8.0.

A continuación, se adjunta la captura de los requisitos de negocios capturados en la aplicación SpiraPlan.

demo-us.spiraservice.net/personalnico/1/Requirement/Tree.aspx

Library Information System (Sample)... Requisitos Informes

Requisitos / Tabla de Planificación / Lanzamientos / Documentos

System Administrator Product Owner

Filtro Rápido

Critical Not-Covered R

Componentes

- Administration
- Author Management
- Book Management

Lanzamientos

--- Todas las ...

Gráficos

18

- Aprobado
- Reprobado
- Bloqueado
- Precaución
- No Ejecutado
- Sin Cobertura

0

- Puntos Completados
- Burndown Ideal
- Puntos Restantes

Mostrando 8 de 18 requisito(s) para este proyecto.

✓ Nombre	Cobertura de Prueba	Progreso	Importancia	Estado	Autor	Lanzamiento	Tipo
<input type="checkbox"/> Filtrar	-- Cualquie	-- Cualquie	-- Cualquie	-- Cualquie	-- Cualquie	-- Cualquie	-- Cualquie
<input type="checkbox"/> Requisitos de negocio	Sin Cobertura	No hay Tareas		Requerido	System Administrator		Feature
<input type="checkbox"/> La aplicación debe permitir al usuario seleccionar y reproducir ringt	Sin Cobertura	No hay Tareas	1 - Critical	Requerido	System Administrator		Feature
<input type="checkbox"/> El sistema debe permitir compartir ringtones por redes sociales cor	Sin Cobertura	No hay Tareas	2 - High	Requerido	System Administrator		Feature
<input type="checkbox"/> El usuario debe recibir una notificación cada vez que comparte un ri	Sin Cobertura	No hay Tareas	2 - High	Requerido	System Administrator		Feature
<input type="checkbox"/> El sistema debe guardar el conteo de puntos por usuario aunpue n	Sin Cobertura	No hay Tareas	1 - Critical	Requerido	System Administrator		Feature
<input type="checkbox"/> La aplicación debe estar optimizada para celulares Android a partir	Sin Cobertura	No hay Tareas	2 - High	Requerido	System Administrator		Feature

Mostrar 50 filas por página

SpiraPlan v8.11.0.0 | es | Eastern Daylight Time (UTC-4)

inflectra

Conclusión

La correcta aplicación del proceso de la selección de software y el análisis de requerimientos de negocio es fundamental y de vital importancia tanto en el ámbito laboral como en la vida cotidiana, ya que nos permite identificar soluciones tecnológicas que se ajustan de manera eficiente a las necesidades específicas de un proyecto o de una organización.

El correcto análisis de los requerimientos del negocio (necesidades que se deben solventar o cubrir) garantizara que el software o aplicación elegida sea funcional y contribuya a mejorar la productividad, reducir costos, optimizar procesos y mejorar la seguridad, en caso contrario puede generar costos elevados derivados de malas implementaciones, no solo económicos, sino también en términos de reputación, afectando negativamente la imagen de la empresa.

La correcta implementación de estos procesos nos permite tomar decisiones informadas y estratégicas en la adopción de tecnologías, que tengan un impacto positivo en la eficiencia y en los resultados.

En mi trabajo e tenido la oportunidad de poder aplicar este proceso, pero no de una manera tan completa, espero poder seguir aprendiendo sobre este tema para mi beneficio.

<https://github.com/CarlosNico/Redacci-n-Avanzada>

Referencias

66734c026a9c090eca39c3b398fd. (2016, September 19). *¿Qué es un Análisis de Requerimientos?* Espacios Business Media. <https://www.espacios.media/que-es-un-analisis-de-requerimientos/>

Portal, T. I. C. (2021, March 28). *Análisis de requisitos de software: ¿Cómo saber qué se necesita y a qué darle prioridad?* TIC Portal; European Knowledge Center for Information Technology, SL. <https://www.ticportal.es/glosario-tic/analisis-requisitos-software>

Vazquez, C. (2020, September 9). *La (suma) importancia de la Ingeniería de Requerimientos*. FATTO. <https://www.fattocs.com/es/blog-es/la-suma-importancia-de-la-ingenieria-de-requerimientos/>