

DESARROLLO DE APLICACIONES

**ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE**

Para aplicación móvil de fotos

(Social Box app)

**Ángel Daniel Sánchez Martínez**

**04/Noviembre/2020**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HISTORIAL DE CAMBIOS** | | |
| **Fecha** | **Versión del documento** | **Descripción** |
| 04/Nov/2020 | 1.0 | Se redacta por primera vez el documento, incluyendo las secciones: Introducción, descripción general y requisitos específicos. |
| 24/Nov/2020 | 1.1 | Se eliminan los atributos SB-AC04 y SB-AC05 y se reemplaza el atributo SB-AC03 de la sección 3.2 |

Tabla de contenido

[1. Introducción 4](#_Toc57204324)

[1.1 Propósito 4](#_Toc57204325)

[1.2 Ámbito del sistema 4](#_Toc57204326)

[1.3 Definiciones 4](#_Toc57204327)

[1.4 Referencias 4](#_Toc57204328)

[1.5 Visión general del documento 5](#_Toc57204329)

[2. Descripción general 6](#_Toc57204330)

[2.1 Perspectiva del producto 6](#_Toc57204331)

[2.2 Funciones 6](#_Toc57204332)

[2.4 Restricciones 6](#_Toc57204333)

[3. Requisitos específicos 7](#_Toc57204334)

[3.1 Requisitos funcionales 7](#_Toc57204335)

[3.2 Requisitos no funcionales 8](#_Toc57204336)

# Introducción

## Propósito

Este documento está hecho con el fin de definir los requisitos necesarios para el diseño e implementación de la aplicación *Social Box,* la cual pretende ser una red social.

## Ámbito del sistema

El sistema *Social Box* tendrá en funcionamiento de conectar personas a través de internet, haciendo uso de una aplicación móvil, la cual permitirá a los usuarios crear una nueva cuenta para tener acceso a un *feed* de fotos.

## Definiciones

|  |  |
| --- | --- |
| TÉRMINO | DESCRIPCIÓN |
| RF | Identificador de tipo para los requisitos funcionales. |
| AC | Identificador de tipo para los requisitos no funcionales, conocidos también como Atributos de Calidad. |

Para definir los requisitos funcionales y no funcionales se hace uso del prefijo SB, el cual hace referencia al nombre de la aplicación, seguido de un guion medio, después el identificador del tipo de requisito y el número consecutivo de requisito a lo último.

## Referencias

* 1. Terzakis, John. (2013). EARS: The Easy Approach to Requirements Syntax. <https://www.iaria.org/conferences2013/filesICCGI13/ICCGI_2013_Tutorial_Terzakis.pdf>
  2. IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications," in IEEE Std 830-1998 , vol., no., pp.1-40, (1998) doi: 10.1109/IEEESTD.1998.88286, URL: https://ieeexplore.ieee.org/document/720574

## Visión general del documento

Las siguientes secciones del documento desglosan los aspectos y características del sistema en varias secciones.

1. La sección “Descripción general” explica los factores que afectan al producto y a sus requisitos y maneja las siguientes subsecciones:

1. Perspectiva
2. Funciones
3. Características
4. Perfil de usuarios
5. Restricciones.

2. La sección “Requisitos específicos” contiene la información suficiente sobre las condiciones declaradas para este sistema, siendo lo más claro posible para que cualquier persona pueda entenderlos. Aquí se pueden encontrar las siguientes subsecciones:

1. Requisitos funcionales
2. Requisitos no funcionales

# Descripción general

## 2.1 Perspectiva del producto

Esta especificación de requisitos de software (SRS) es solo para la aplicación *Social Box*. No tiene relación con ningún otro sistema creado o en proceso de creación para alguna experiencia educativa extra a Desarrollo de Aplicaciones.

## 2.2 Funciones

Esta aplicación tiene la finalidad de ser un medio de entretenimiento a través del cual sus usuarios puedan compartir sus experiencias por medio de fotografías y/o imágenes. Dichas imágenes podrán ser subidas a la plataforma *Social Box* para que los amigos que tiene un usuario en su cuenta puedan verlas y reaccionar a ellas. Las funciones de la aplicación se muestran a continuación:

1. Cliente móvil.
2. Autenticación de usuarios.
3. Perfil de usuario.
4. Feed de fotos.

## 2.4 Restricciones

Las restricciones están definidas como normas que se deben cumplir, ya sea por

software que se utilizará, tecnologías necesarias, equipos de cómputo en que se

utilizará el sistema, etcétera.

RS01 – La autenticación debe llevarse a cabo mediante un servidor con un API Rest y que implemente una tecnología diferente a java.

RS02 – La aplicación móvil se debe crear para la plataforma Android.

# Requisitos específicos

## 3.1 Requisitos funcionales

Estos requisitos definen los servicios que proporcionará la aplicación *Social Box* y que se esperan cuando sea liberada para producción.

**SB-RF01.** El sistema debe permitir el registro de nuevos usuarios que quieran hacer uso de la plataforma.

**SB-RF02.** El sistema debe autenticar a los usuarios que ya tienen una cuenta para permitir el acceso a sus servicios.

**SB-RF03.** El sistema debe permitir a los usuarios modificar la información de su perfil, tal como su nombre, correo electrónico, foto de perfil y estado.

**SB-RF04.** El sistema debe permitir a los usuarios buscar otras cuentas por nombre para agregar amigos.

**SB-RF05.** El sistema debe permitir a los usuarios subir fotos para compartir con sus amigos.

**SB-RF06.** El sistema debe permitir a los usuarios reaccionar a las fotos de sus amigos.

**SB-RF07.** El sistema debe permitir a los usuarios comentar las fotos de sus amigos.

**SB-RF08.** El sistema debe permitir a los usuarios tener un álbum de las fotos que marque como favoritas.

**SB-RF09.** El sistema deberá permitir a los usuarios visualizar sus fotos favoritas.

**SB-RF10**. El sistema debe permitir a los usuarios eliminar las fotos que ya no quiera en el álbum de favoritas.

## 3.2 Requisitos no funcionales

Este tipo de requisitos aseguran la calidad del sistema, y sirven como criterios para

juzgar el funcionamiento del mismo. Dicho funcionamiento es especificado en los

requisitos funcionales (ver apartado 3.1 Requisitos funcionales).

**SB-AC01**. Solo el usuario propietario de la cuenta tendrá acceso a información como el perfil, las fotos favoritas y las notificaciones.

**SB-AC02**. Las contraseñas deben estar encriptadas del lado del servidor.

**SB-AC03.** El inicio de sesión estará limitado a un máximo de tres intentos erróneos cada 30 minutos para evitar el robo de identidad de los usuarios.