**Plataforma para el análisis de datos de Instagram**

Anexo B – Especificación de requisitos y análisis

Grado en Ingeniería Informática

Texto, Logotipo

Descripción generada automáticamente

Septiembre de 2022

**Autor**

Alberto Macías Gutiérrez

**Tutores**

Lucía Martín Gómez

Gabriel Villarrubia González

Juan Francisco de Paz Santana

# Lista de cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número** | **Fecha** | **Descripción** | **Autores** |
| 1 | 19/04/2022 | Versión 1.0  Requisitos básicos del usuario, tales como inicio de sesión, cerrar de sesión… | Alberto Macías Gutiérrez |
| 2 | 16/05/2022 | Se añaden requisitos para la búsqueda de cuentas de Instagram | Alberto Macías Gutiérrez |
| 3 | 10/06/2022 | Se añaden requisitos para la búsqueda de publicaciones de Instagram | Alberto Macías Gutiérrez |
| 4 | 11/07/2022 | Se añaden requisitos para la obtención de historias destacadas de una cuenta de Instagram | Alberto Macías Gutiérrez |
| 5 | 10/08/2022 | Se añaden requisitos para cambiar la cuenta de scraping de Instagram, se refinan los requisitos anteriores y se realizan correcciones | Alberto Macías Gutiérrez |

# Índice

[Introducción 1](#_Toc111907971)

[Participantes 2](#_Toc111907972)

[Objetivos del sistema 4](#_Toc111907973)

[Definición de actores 6](#_Toc111907974)

[Catálogo de requisitos del sistema 7](#_Toc111907975)

[Catálogo de requisitos de almacenamiento de información 7](#_Toc111907976)

[Catálogo de requisitos no funcionales 8](#_Toc111907977)

[Catálogo de requisitos funcionales 9](#_Toc111907978)

[Captura de requisitos del sistema 12](#_Toc111907979)

[Requisitos de almacenamiento de información 12](#_Toc111907980)

[Requisitos no funcionales 16](#_Toc111907981)

[Requisitos funcionales 19](#_Toc111907982)

[Tablas de casos de uso 19](#_Toc111907983)

[Diagrama de casos de uso 41](#_Toc111907984)

[Modelo de análisis 43](#_Toc111907985)

[Modelo de dominio 43](#_Toc111907986)

[Realización de casos de uso-análisis 47](#_Toc111907987)

[Gestión de usuarios 47](#_Toc111907988)

[Gestión de búsquedas 53](#_Toc111907989)

[Gestión de obtención de datos 54](#_Toc111907990)

[Gestión de visualización de datos 60](#_Toc111907991)

[Vista de arquitectura 62](#_Toc111907992)

# Índice de tablas

# Índice de figuras

# Introducción

El presente documento, presenta la especificación de requisitos y análisis del proyecto “Plataforma para el análisis de datos de Instagram”. Tanto la especificación de requisitos como el análisis se han realizado mediante la metodología de Durán y Bernárdez.

En cuanto a la estructura de la parte de especificación de requisitos, primeramente, se muestran los participantes, después los objetivos del sistema y por último la captura de requisitos del sistema que incluye, actores, requisitos de almacenamiento de información, requisitos no funcionales y funcionales. En cuanto a la estructura de la parte del análisis, primeramente, se presenta el modelo del dominio, después se muestran los diagramas de secuencia de los casos de uso y por último la vista de la arquitectura del sistema.

Se han identificado cuatro objetivos del sistema, dos actores, cinco requisitos de almacenamiento de información, siete requisitos no funcionales y veintitrés requisitos funcionales. Con todos estos requisitos y objetivos, lo que se busca es cumplir el objetivo principal del proyecto, que es la construcción de una plataforma para para obtener datos de Instagram y analizar estos datos para que sean presentados al usuario de manera que este pueda centrarse en las partes relevantes, todo esto gracias a un sistema concurrente, multiplataforma y seguro.

# Participantes

Tabla . Participante Alberto Macías Gutiérrez

|  |  |
| --- | --- |
| **Participante** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Organización** | Universidad de Salamanca |
| **Rol** | Estudiante |
| **Es desarrollador** | Sí |
| **Es cliente** | No |
| **Es usuario** | No |
| **Comentarios** | Desarrollador de todo el proyecto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Participante** | Lucía Martín Gómez |
| **Organización** | Universidad Pontificia de Salamanca |
| **Rol** | Tutor |
| **Es desarrollador** | No |
| **Es cliente** | No |
| **Es usuario** | No |
| **Comentarios** | Tutor del proyecto |

Tabla . Participante Lucía Martín Gómez

|  |  |
| --- | --- |
| **Participante** | Gabriel Villarrubia González |
| **Organización** | Universidad de Salamanca |
| **Rol** | Tutor |
| **Es desarrollador** | No |
| **Es cliente** | No |
| **Es usuario** | No |
| **Comentarios** | Tutor del proyecto |

Tabla .Participante Gabriel Villarrubia González

|  |  |
| --- | --- |
| **Participante** | Juan Francisco de Paz Santana |
| **Organización** | Universidad de Salamanca |
| **Rol** | Tutor |
| **Es desarrollador** | No |
| **Es cliente** | No |
| **Es usuario** | No |
| **Comentarios** | Tutor del proyecto |

Tabla . Participante Juan Francisco de Paz Santana

# Objetivos del sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-0001** | **Gestión de usuarios** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Descripción** | El sistema deberá *gestionar el posible registro por parte del usuario, así como el inicio de sesión en el mismo si dispone de cuenta.  Además, deberá permitir al usuario registrado añadir una cuenta de scraping de Instagram, permitir usarla para la búsqueda y eliminarla.* |
| **Subobjetivos** | ninguno |
| **Importancia** | importante |
| **Urgencia** | alta |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | media |
| **Comentarios** | ninguno |

Tabla . Objetivo Gestión de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-0002** | **Gestión de búsquedas** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Descripción** | El sistema deberá *obtener una lista de cuentas de Instagram relacionadas con la cadena que el usuario introduzca en el buscador de cuentas. También deberá de obtener el título de una publicación en concreto según el código de publicación que introduzca el usuario en el buscador de publicaciones.* |
| **Subobjetivos** | **[OBJ-0003] Gestión de obtención de datos:** El sistema deberá *recopilar información de la publicación o la cuenta buscada.* |
| **Importancia** | vital |
| **Urgencia** | alta |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | ninguno |

Tabla . Gestión de búsquedas

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-0003** | **Gestión de obtention de datos** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Descripción** | El sistema deberá *recopilar los datos de una cuenta de Instagram, una publicación de Instagram o las historias destacadas de una cuenta de Instagram. Además, el sistema también deberá coger información relevante de estos datos y en algunos casos realizar cálculos sobre estos datos para obtener más información relevante.* |
| **Subobjetivos** | **[OBJ-004] Gestión de visualización de datos:** El sistema deberá *representar los datos obtenidos y tratados.* |
| **Importancia** | vital |
| **Urgencia** | alta |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ-0004** | **Gestión de visualización de datos** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Descripción** | El sistema deberá *visualizar los datos recopilados de forma que el usuario los pueda comprender de una manera más efectiva, gracias a tablas y gráficos.* |
| **Subobjetivos** | ninguno |
| **Importancia** | vital |
| **Urgencia** | alta |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | ninguno |

# Definición de actores

|  |  |
| --- | --- |
| **ACT-0001** | **Usuario** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Descripción** | Este actor representa *el usuario que usará las funcionalidades del sistema.* |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| **ACT-0002** | **<<System>> Instaloader** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Descripción** | Este actor representa *el paquete de scraping “Instaloader”* |
| **Comentarios** | Ninguno |

# Catálogo de requisitos del sistema

## Catálogo de requisitos de almacenamiento de información

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** | **Descripción** |
| **IRQ-0001** | **Usuario** | El sistema deberá de almacenar la información correspondiente a las cuentas de usuario de la plataforma |
| **IRQ-0002** | **Cuenta Instagram** | El sistema deberá de almacenar la información correspondiente a las cuentas de Instagram buscadas |
| **IRQ-0003** | **Historias destacadas cuenta Instagram** | El sistema deberá de almacenar la información correspondiente a las historias destacadas de las cuentas de Instagram buscadas |
| **IRQ-0004** | **Publicación de Instagram** | El sistema deberá de almacenar la información correspondiente a las publicaciones de Instagram buscadas |
| **IRQ-0005** | **Información de contacto** | El sistema deberá de almacenar la información correspondiente a los mensajes que envíen los usuarios para contactar con el creador |

## Catálogo de requisitos no funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** | **Descripción** |
| **NFR-0001** | **Multiplataforma** | El sistema deberá poder ser utilizado en varias plataformas diferentes |
| **NFR-0002** | **Facilidad de uso** | El sistema deberá contar con una interfaz de usuario fácil y sencilla para ayudar a usuario a poder utilizar este |
| **NFR-0003** | **Privacidad de usuario** | El sistema deberá proteger los datos de todos los usuarios registrados evitando así posibles ataques |
| **NFR-0004** | **Eficiencia** | El sistema deberá proporcionar los resultados de las diferentes búsquedas en un periodo no muy elevado de tiempo |
| **NFR-0005** | **Reusabilidad** | El sistema deberá tener partes del código fuentes reutilizables para reducir la redundancia |
| **NFR-0006** | **Seguridad** | El sistema deberá guardar las contraseñas de los usuarios encriptadas en la base de datos |
| **NFR-0007** | **Concurrencia** | El sistema deberá ser capaz de operar adecuadamente con varias sesiones al mismo tiempo |

## Catálogo de requisitos funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Nombre** | **Descripción** |
| **UC-0001** | **Registrar cuenta** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en 'Registrar' |
| **UC-0002** | **Iniciar sesión** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en 'Iniciar Sesión' |
| **UC-0003** | **Eliminar cuenta** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en ‘Eliminar Cuenta’ |
| **UC-0004** | **Cerrar sesión** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en 'Cerrar Sesión' |
| **UC-0005** | **Buscar cuenta Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en ‘Buscar’ |
| **UC-0006** | **Buscar publicación Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en ‘Buscar’ |
| **UC-0007** | **Obtener lista cuentas Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0005] Buscar cuenta Instagram** |
| **UC-0008** | **Obtener datos cuenta Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0007] Obtener lista cuentas Instagram** |
| **UC-0009** | **Obtener datos publicación Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0006] Buscar publicación Instagram** |
| **UC-0010** | **Obtener historias destacadas cuenta Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario clique en el enlace de mostrar las historias destacadas |
| **UC-0011** | **Recopilar datos cuenta de Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0008] Obtener datos cuenta Instagram** |
| **UC-0012** | **Recopilar datos publicación de Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0009] Obtener datos publicación Instagram** |
| **UC-0013** | **Recopilar datos historias destacadas cuenta Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0010] Obtener historias destacadas cuenta Instagram** |
| **UC-0014** | **Analizar datos** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0011] Recopilar datos cuenta de Instagram, [UC-0012] Recopilar datos publicación de Instagram o [UC-0013] Recopilar datos historias destacadas cuenta Instagram** |
| **UC-0015** | **Visualizar datos cuenta Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0008] Obtener datos cuenta Instagram o [UC-0011] Recopilar datos cuenta de Instagram** |
| **UC-0016** | **Visualizar datos publicación Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0009] Obtener datos publicación Instagram o [UC-0012] Recopilar datos publicación de Instagram** |
| **UC-0017** | **Visualizar historias destacadas cuenta Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0010] Obtener datos historias destacadas cuenta Instagram o [UC-0013] Recopilar datos historias destacadas cuenta Instagram** |
| **UC-0018** | **Consultar cuentas scraping Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en ‘Scraping Instagram’ |
| **UC-0019** | **Seleccionar cuenta scraping Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en el checkbox de una fila de la tabla de cuentas de scraping Instagram |
| **UC-0020** | **Borrar cuenta scraping Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en la papelera de una fila de la tabla de cuentas de scraping Instagram |
| **UC-0021** | **Añadir cuenta scraping Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en el símbolo + |
| **UC-0022** | **Contactar con el creador** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando un usuario haga clic en ‘Contacto’ |
| **UC-0023** | **Comprobar cuenta scraping Instagram** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0007] Obtener lista cuentas Instagram, [UC-0011] Recopilar datos cuenta Instagram, [UC-0012] Recopilar datos publicación Instagram o [UC-0013] Recopilar datos historias destacadas cuenta Instagram** |

# Captura de requisitos del sistema

## Requisitos de almacenamiento de información

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-0001** | **Usuario** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| Autores | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** | Ninguno | |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información correspondienteal *usuario que se registra e interactuará con el sistema.* En concreto: | |
| **Datos específicos** | Nombre de usuario  Correo  Nombre  Apellidos  Contraseña  Cuentas Scraping Instagram | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultáneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** | importante | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Todos los datos específicos son obligatorios durante el registro de un usuario excepto las “Cuentas Scraping Instagram”. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-0002** | **Cuenta Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| Autores | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** | Ninguno | |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información correspondiente *a la cuenta de Instagram buscada.* En concreto: | |
| **Datos específicos** | IDcuenta  Nombre  Verificado  Popularidad  Privado  Cuenta de negocios  Número de publicaciones  Biografía  Link de foto de perfil  Página web  Url del perfil de Instagram  Resumen de datos de publicaciones  Resumen de datos de vídeos  Resumen de datos de publicaciones etiquetadas  Fecha de creación | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultáneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** | importante | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-0003** | **Historias destacadas cuenta Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| Autores | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** | Ninguno | |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información correspondientea *las historias destacadas de una cuenta de usuario.* En concreto: | |
| **Datos específicos** | Identificador highlight  Título  Contador de historias  Link a la foto de la portada  Url de las historias destacadas  Contador imágenes  Contador vídeos  Datos de historias del highlight | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultáneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** | importante | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-0004** | **Publicación de Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| Autores | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** | Ninguno | |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información correspondientea *la publicación de Instagram buscada.* En concreto: | |
| **Datos específicos** | Identificador publicación  Contador de likes  Contador de comentarios  Tipo de publicación  Propietario  Título  Url de la publicación  Comentario con más likes  Usuario que más comenta  Usuarios etiquetados  Usuarios mencionados  Hashtags en título  Patrocinadores de la publicación  Fecha de creación | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultáneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** | importante | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IRQ-0005** | **Información de contacto** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| Autores | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** | Ninguno | |
| **Descripción** | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a *los mensajes enviados por los usuarios mediante el formulario de contacto.* En concreto: | |
| **Datos específicos** | Nombre  Correo  Mensaje | |
| **Tiempo de vida** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Ocurrencias simultáneas** | **Medio** | **Máximo** |
|  |  |
| **Importancia** | importante | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

## Requisitos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-0001** | **Multiplataforma** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Dependencias** | Ninguno |
| **Descripción** | El sistema deberá *poder ser utilizado en diferentes plataformas: Windows, Linux...  Además deberá poder ser utilizado sin problema por otros dispositivos electrónicos (no solo ordenador como: dispositivos móviles, tablets, televisores...* |
| **Importancia** | importante |
| **Urgencia** | inmediatamente |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-0002** | **Facilidad de uso** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Dependencias** | Ninguno |
| **Descripción** | El sistema deberá *poder ser utilizado por cualquier tipo de usuario de forma fácil y sencilla, dando igual los conocimientos que el usuario que tenga de informática.* |
| **Importancia** | importante |
| **Urgencia** | inmediatamente |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-0003** | **Privacidad de usuario** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Dependencias** | Ninguno |
| **Descripción** | El sistema deberá *proteger los datos de cualquier usuario registrado.* |
| **Importancia** | importante |
| **Urgencia** | inmediatamente |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-0004** | **Eficiencia** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Dependencias** | Ninguno |
| **Descripción** | El sistema deberá *proporcionar los resultados de las diferentes búsquedas de Instagram en un periodo no muy elevado de tiempo.* |
| **Importancia** | importante |
| **Urgencia** | inmediatamente |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-0005** | **Reusabilidad** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Dependencias** | Ninguno |
| **Descripción** | El sistema deberá *tener partes reutilizables del código fuente para reducir la redundancia.* |
| **Importancia** | importante |
| **Urgencia** | inmediatamente |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-0006** | **Seguridad** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Dependencias** | Ninguno |
| **Descripción** | El sistema deberá *guardar en la base de datos las contraseñas encriptadas de los usuarios.* |
| **Importancia** | importante |
| **Urgencia** | inmediatamente |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |
| --- | --- |
| **NFR-0007** | **Concurrencia** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez |
| **Dependencias** | Ninguno |
| **Descripción** | El sistema deberá *ser capaz de operar adecuadamente con varias sesiones concurrentes.* |
| **Importancia** | importante |
| **Urgencia** | inmediatamente |
| **Estado** | validado |
| **Estabilidad** | alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

## Requisitos funcionales

### Tablas de casos de uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0001** | **Registrar cuenta** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [IRQ-0001] Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando *un usuario haga clic en 'Registrar'* | |
| **Precondición** | No estar registrado en la aplicación | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Registrar’* |
|  | 2 | El sistema *mostrará al usuario una pantalla donde se le pedirán los datos necesarios para completar el registro: nombre, correo, contraseña...* |
|  | 3 | El actor Usuario (ACT-0001) *rellenará todos los campos* |
|  | 4 | Si los datos introducidos son correctos, el sistema *dará de alta al usuario y lo redirigirá al Home* |
| **Postcondición** | El usuario quedará registrado y dispondrá de acceso al sistema*.* | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 4 | Si los datos introducidos son incorrectos, el sistema *mostrará un mensaje debajo de los campos indicando que los datos introducidos son incorrectos para que los revise el usuario, a continuación, este caso de uso continúa (se repetirá hasta que el usuario introduzca bien los datos o decida cancelar el registro de cuenta)* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 20 veces por semana | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0002** | **Iniciar sesión** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [IRQ-0001] Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando *un usuario haga clic en 'Iniciar Sesión'* | |
| **Precondición** | El usuario debe de estar registrado para poder iniciar sesión | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Iniciar Sesión’* |
|  | 2 | El sistema *mostrará al usuario una pantalla donde se le pedirán los datos necesarios para iniciar sesión: nombre de usuario y contraseña* |
|  | 3 | El actor Usuario (ACT-0001) *rellenará todos los campos* |
|  | 4 | Si los datos introducidos son correctos, el sistema *redirigirá al usuario al Home* |
| **Postcondición** | El usuario dispondrá de acceso al sistema | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 4 | Si los datos introducidos son incorrectos, el sistema *mostrará un mensaje debajo de los campos indicando que los datos introducidos son incorrectos para que los revise el usuario, a continuación, este caso de uso continúa (se repetirá hasta que el usuario introduzca bien los datos o decida cancelar el inicio de sesión).* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 20 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0003** | **Eliminar cuenta** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [IRQ-0001] Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando *un usuario haga clic en ‘Eliminar Cuenta’* | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Eliminar Cuenta’* |
|  | 2 | El sistema *mostrará al usuario un formulario para eliminar la cuenta* |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en el botón ‘Eliminar’*, *la cuenta y sus respectivos datos se eliminarán del sistema, y el sistema redirigirá al usuario al Inicio de Sesión* |
| **Postcondición** | Los datos de la cuenta quedarán eliminados de la base de datos | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en el botón ‘Cancelar’, este caso de uso queda sin efecto y el sistema* *redirigirá al usuario al Home* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 5 veces por semana | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0004** | **Cerrar sesión** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [IRQ-0001] Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando *un usuario haga clic en 'Cerrar Sesión'* | |
| **Precondición** | El usuario debe de estar registrado para poder iniciar sesión | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Cerrar Sesión’* |
|  | 2 | El sistema *cerrará la sesión de la cuenta del usuario y lo redirigirá al inicio de sesión* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | - | - |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 10 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0005** | **Buscar cuenta Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0002] Gestión de búsquedas   [IRQ-0002] Cuenta Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando *un usuario haga clic en ‘Buscar’* | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *introduce una cadena dentro del buscador de cuentas de Instagram y clica en ‘Buscar’* |
|  | 2 | Se realiza del caso de uso **[UC-0007] Obtener lista cuentas Instagram** |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | - | - |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 500 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0006** | **Buscar publicación Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0002] Gestión de búsquedas   [IRQ-0004] Publicación de Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando *un usuario haga clic en ‘Buscar’* | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *introduce un código de publicación dentro del buscador de publicaciones de Instagram y clica en ‘Buscar’* |
|  | 2 | Se realiza del caso de uso **[UC-0009] Obtener datos publicación Instagram** |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | - | - |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 500 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0007** | **Obtener lista cuentas Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0003] Gestión de obtención de datos   [IRQ-0002] Cuenta Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0005] Buscar cuenta Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Se realiza el caso de uso **[UC-0023] Comprobar cuenta scraping Instagram** |
|  | 2 | El actor <<System>> Instaloader (ACT-0002), con la cuenta devuelta en el paso 1, *realiza la petición a Instagram con la cadena introducida por el usuario, usando como cuenta de scraping la que viene por defecto o la que tiene seleccionada el usuario* |
|  | 3 | Si se encuentran resultados, el sistema *mostrará al usuario una lista con cuentas de Instagram con un nombre parecido a la cadena introducida* |
|  | 4 | El actor Usuario (ACT-0001) *clica en uno de los nombres de cuentas de Instagram mostrados* |
|  | 5 | Se realiza del caso de uso **[UC-0008] Obtener datos cuenta Instagram** con el nombre de cuenta seleccionado por el usuario |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 3 | Si no se encuentran resultados, el sistema *mostrará al usuario que no ha encontrado una cuenta con ese nombre, a continuación, este caso de uso queda sin efecto* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 500 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0008** | **Obtener datos cuenta Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0003] Gestión de obtención de datos   [IRQ-0002] Cuenta Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0007] Obtener lista cuentas Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | *Se busca en la base de datos la cuenta de Instagram a buscar* |
|  | 2 | Si se encuentra la cuenta de Instagram, *se comprueba el temporizador* |
|  | 3 | Si el temporizador no ha excedido el tiempo, *se recuperan los datos de la base de datos* |
|  | 4 | Se realiza del caso de uso **[UC-0015] Visualizar datos cuenta Instagram** |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 2 | Si no se encuentra la cuenta de Instagram, se realiza el caso de uso **[UC-0011] Recopilar datos cuenta Instagram** y el caso de uso continua por el paso 4 de la secuencia normal |
|  | 3 | Si el temporizador ha excedido el tiempo, se realiza el caso de uso **[UC-0011] Recopilar datos cuenta Instagram** y el caso de uso continua por el paso 4 de la secuencia normal |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 500 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0009** | **Obtener datos publicación Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0003] Gestión de obtención de datos   [IRQ-0004] Publicación de Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0006] Buscar publicación Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | *Se busca en la base de datos la publicación con el código introducido por el usuario* |
|  | 2 | Si se encuentra la publicación de Instagram, *se comprueba el temporizador* |
|  | 3 | Si el temporizador no ha excedido el tiempo, *se recuperan los datos de la base de datos* |
|  | 4 | El sistema *mostrará al usuario una cadena con el resumen del título de la publicación buscada* |
|  | 5 | El actor Usuario (ACT-0001) *clica en el nombre del resumen del título de la publicación* |
|  | 6 | Se realiza del caso de uso **[UC-0016] Visualizar datos publicación Instagram** |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 2 | Si no se encuentra la publicación de Instagram, se realiza el caso de uso **[UC-0012] Recopilar datos publicación Instagram** y el caso de uso continua por el paso 6 de la secuencia normal |
|  | 3 | Si el temporizador ha excedido el tiempo, se realiza el caso de uso **[UC-0012] Recopilar datos publicación Instagram** y el caso de uso continua por el paso 6 de la secuencia normal |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 500 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0010** | **Obtener historias destacadas cuenta Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0003] Gestión de obtención de datos   [IRQ-0003] Historias destacadas cuenta Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario clique en el enlace de mostrar las historias destacadas | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | *Se busca en la base de datos las historias destacadas de la cuenta de Instagram* |
|  | 2 | Si se encuentran las historias destacadas de la cuenta de Instagram, *se recuperan los datos de estas* |
|  | 3 | Se realiza el caso de uso **[UC-0017] Visualizar datos historias destacadas cuenta Instagram** |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 2 | Si no se encuentran las historias destacadas de la cuenta de Instagram, se realiza el caso de uso **[UC-0013] Recopilar datos historias destacadas cuenta Instagram** y el caso de uso continua por el paso 4 de la secuencia normal |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 500 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0011** | **Recopilar datos cuenta de Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0003] Gestión de obtención de datos   [IRQ-0002] Cuenta Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0008] Obtener datos cuenta Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Se realiza el caso de uso **[UC-0023] Comprobar cuenta scraping Instagram** |
|  | 2 | El actor <<System>> Instaloader (ACT-0002), con la cuenta devuelta en el paso 1, *realiza una petición a Instagram con el nombre de la cuenta, usando como cuenta de scraping la que viene por defecto o la que tiene seleccionada el usuario* |
|  | 3 | El actor <<System>> Instaloader (ACT-0002) *devuelve los datos de la cuenta de Instagram* |
|  | 4 | Se realiza el caso de uso **[UC-0014] Analizar datos** con los datos recopilados de la cuenta de Instagram |
|  | 5 | El sistema *almacena los datos en la base de datos y* *devuelve los datos analizados en el paso 4* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | - | - |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 300 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0012** | **Recopilar datos publicación de Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0003] Gestión de obtención de datos   [IRQ-0004] Publicación de Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0009] Obtener datos publicación Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Se realiza el caso de uso **[UC-0023] Comprobar cuenta scraping Instagram** |
|  | 2 | El actor <<System>> Instaloader (ACT-0002), con la cuenta devuelta en el paso 1, *realiza una petición a Instagram con el código de publicación introducido por el usuario, usando como cuenta de scraping la que viene por defecto o la que tiene seleccionada el usuario* |
|  | 3 | Si existe la publicación, el actor <<System>> Instaloader (ACT-0002) *devuelve los datos de la publicación de Instagram* |
|  | 4 | Se realiza el caso de uso **[UC-0014] Analizar datos** con los datos recopilados de la publicación de Instagram |
|  | 5 | El sistema *almacena los datos en la base de datos y* *devuelve los datos analizados en el paso 4* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 3 | Si no se encuentran resultados, el sistema *mostrará al usuario que la publicación no ha sido encontrada, a continuación, este caso de uso queda sin efecto* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 300 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0013** | **Recopilar datos historias destacadas cuenta Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0003] Gestión de obtención de datos   [IRQ-0003] Historias destacadas cuenta Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización del caso de uso **[UC-0010] Obtener historias destacadas cuenta Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | Se realiza el caso de uso **[UC-0023] Comprobar cuenta scraping Instagram** |
|  | 2 | El actor <<System>> Instaloader (ACT-0002), con la cuenta devuelta en el paso 1, *realiza una petición a Instagram para obtener las historias destacadas de la cuenta, usando como cuenta de scraping la que viene por defecto o la que tiene seleccionada el usuario* |
|  | 3 | Si la cuenta tiene historias destacadas, el actor <<System>> Instaloader (ACT-0002) *devuelve los datos de las historias destacadas de la cuenta de Instagram* |
|  | 4 | Se realiza el caso de uso **[UC-0014] Analizar datos** con los datos recopilados de las historias destacadas de la cuenta de Instagram |
|  | 5 | El sistema *almacena los datos en la base de datos y* *devuelve los datos analizados en el paso 4* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 3 | Si no se encuentran resultados, el sistema *mostrará al usuario que la cuenta no tiene historias destacadas, a continuación, este caso de uso queda sin efecto* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 300 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0014** | **Analizar datos** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0003] Gestión de obtención de datos   [IRQ-0002] Cuenta Instagram   [IRQ-0003] Historias destacadas cuenta Instagram   [IRQ-0004] Publicación de Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0011] Recopilar datos cuenta de Instagram, [UC-0012] Recopilar datos publicación de Instagram o [UC-0013] Recopilar datos historias destacadas cuenta Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El sistema *calcula y crea nuevos datos a partir de los recibidos* |
|  | 2 | El sistema *devuelve los datos importantes conseguidos mediante scraping y los nuevos datos creados* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | - | - |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 300 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0015** | **Visualizar datos cuenta Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0004] Gestión de visualización de datos   [IRQ-0002] Cuenta Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0008] Obtener datos cuenta Instagram o [UC-0011] Recopilar datos cuenta de Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El sistema *mostrará los datos recuperados y gráficos creados de la cuenta de Instagram en cuestión* |
|  | 2 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en el apartado ‘Highlights’ en ‘Información’,* se realiza el caso de uso **[UC-0010] Obtener datos historias destacadas cuenta Instagram** |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en el símbolo de lupa de una fila de cualquier tabla de publicaciones,* se realiza el caso de uso **[UC-0009] Obtener datos publicación Instagram** |
|  | 4 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *recarga la página,* se realiza el caso de uso **[UC-0008] Obtener datos cuenta Instagram** |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | - | - |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 500 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0016** | **Visualizar datos publicación Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0004] Gestión de visualización de datos   [IRQ-0004] Publicación de Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0009] Obtener datos publicación Instagram o [UC-0012] Recopilar datos publicación de Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El sistema *mostrará los datos recuperados y gráficos creados de la publicación de Instagram en cuestión* |
|  | 2 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en el símbolo de lupa de una fila de cualquier tabla donde aparezcan usuarios,* se realiza el caso de uso **[UC-0008] Obtener datos cuenta Instagram** |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *recarga la página,* se realiza el caso de uso **[UC-0009] Obtener datos publicación Instagram** |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | - | - |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 500 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0017** | **Visualizar historias destacadas cuenta Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [OBJ-0004] Gestión de visualización de datos   [IRQ-0003] Historias destacadas cuenta Instagram | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0010] Obtener datos historias destacadas cuenta Instagram o [UC-0013] Recopilar datos historias destacadas cuenta Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El sistema *mostrará los datos recuperados y gráficos creados de las historias destacadas de la cuenta de Instagram en cuestión* |
|  | 2 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *recarga la página,* se realiza el caso de uso **[UC-0010] Obtener datos historias destacadas cuenta Instagram** |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | - | - |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 500 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0018** | **Consultar cuentas scraping Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [IRQ-0001] Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso *cuando un usuario haga clic en ‘Scraping Instagram’* | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Iniciar Sesión’* |
|  | 2 | Si el usuario tiene cuentas de scraping Instagram guardadas, el sistema *muestra una tabla con todas las cuentas que tiene guardadas el usuario* |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en el checkbox de una fila de la tabla,* se realiza el caso de uso **[UC-0019] Seleccionar cuenta scraping Instagram** |
|  | 4 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en la papelera de una fila de la tabla,* se realiza el caso de uso **[UC-0020] Borrar cuenta scraping Instagram** |
|  | 5 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en el símbolo +,* se realiza el caso de uso **[UC-0021] Añadir cuenta scraping Instagram** |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 2 | Si el usuario no tiene cuentas de scraping Instagram guardadas, el sistema *muestra que no tiene cuenta de scraping guardadas y este caso de uso continua en el paso 5 de la secuencia normal* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 100 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0019** | **Seleccionar cuenta scraping Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [IRQ-0001] Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso *cuando un usuario haga clic en el checkbox de una fila de la tabla de cuentas de scraping Instagram* | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en el checkbox de una fila de la tabla de cuentas de scraping Instagram* |
|  | 2 | Aparece una ventana modal con un checkbox |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *selecciona un checkbox y pulsa en ‘Confirmar’, el sistema seleccionará esa cuenta como cuenta predefinida para scraping y deseleccionará todas las demás cuentas de scraping del usuario que estén seleccionadas* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) de*selecciona el checkbox y pulsa en ‘Confirmar’ se deja de usar esa cuenta de scraping, si es que se estaba usando antes* |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Cancelar’, a continuación, este caso de uso queda sin efecto* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 100 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0020** | **Borrar cuenta scraping Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [IRQ-0001] Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso *cuando un usuario haga clic en la papelera de una fila de la tabla de cuentas de scraping Instagram* | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en la papelera de una fila de la tabla de cuentas de scraping Instagram* |
|  | 2 | Aparece una ventana modal |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en Borrar, el sistema eliminará de la base de datos la cuenta de scraping* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 3 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Cancelar’, a continuación, este caso de uso queda sin efecto* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 20 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0021** | **Añadir cuenta scraping Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [IRQ-0001] Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso *cuando un usuario haga clic en el símbolo +* | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en el símbolo +* |
|  | 2 | Aparece una ventana modal con el campo cuenta y contraseña |
|  | 3 | El actor Usuario (ACT-0001) *rellena los campos con los correspondientes datos de la cuenta de scraping de Instagram* |
|  | 4 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Añadir’ y ha sido posible iniciar sesión, el sistema guardará la sesión de la cuenta de Instagram* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 4 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Añadir’ y no ha sido posible iniciar sesión, el sistema mostrará que la cuenta no se ha podido añadir, a continuación, este caso de uso queda sin efecto* |
|  | 4 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Cancelar’, a continuación, este caso de uso queda sin efecto* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 20 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0022** | **Contactar con el creador** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [IRQ-0005] Información de contacto | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso *cuando un usuario haga clic en ‘Contacto’* | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Contacto’* |
|  | 2 | El sistema *mostrará al usuario una pantalla donde se le pedirán los datos necesarios para el contactar: nombre, correo y mensaje* |
|  | 3 | El actor Usuario (ACT-0001) *rellena los campos* |
|  | 4 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Enviar’* y los datos introducidos son correctos el sistema *enviará almacenará el mensaje de contacto en la base de datos* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 4 | Si el actor Usuario (ACT-0001) *pulsa en ‘Enviar’* y los datos introducidos son incorrectos el sistema *mostrará al usuario que campo es incorrecto* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 10 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-0023** | **Comprobar cuenta scraping Instagram** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Fuentes** | Alberto Macías Gutiérrez | |
| **Dependencias** |  [[OBJ-0001] Gestión de usuarios](#OBJ-0001)   [OBJ-0003] Gestión de obtención de datos   [IRQ-0001] Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso durante la realización de alguno de estos casos de uso: **[UC-0007] Obtener lista cuentas Instagram, [UC-0011] Recopilar datos cuenta Instagram, [UC-0012] Recopilar datos publicación Instagram o [UC-0013] Recopilar datos historias destacadas cuenta Instagram** | |
| **Precondición** | Tener una sesión iniciada | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 1 | El sistema *comprueba las cuentas de scraping de Instagram que tiene el usuario* |
|  | 2 | Si el usuario tiene alguna cuenta de scraping que esté usando, el sistema *devuelve esta* |
| **Postcondición** | - | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | 2 | Si el usuario no tiene ninguna cuenta de scraping que esté usando, el sistema *devuelve la cuenta por defecto* |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
|  | - | - |
| **Frecuencia esperada** | 300 veces por día | |
| **Importancia** | vital | |
| **Urgencia** | inmediatamente | |
| **Estado** | validado | |
| **Estabilidad** | alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

### Diagrama de casos de uso

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# Modelo de análisis

## Modelo de dominio

Diagrama

Descripción generada automáticamente

|  |  |
| --- | --- |
| **Clase** | **Descripción** |
| **Usuario** | Clase que almacena información sobre los usuarios del sistema.   * nombreUsuario: String * correo: String * nombre: String * apellidos: String * contrasena: String |
| **Contacto** | Clase que almacena información sobre un mensaje enviado por un usuario para ponerse en contacto con el creador.   * nombre: String * correo: String * mensaje: String |
| **CuentaScrapeoInstagram** | Clase que almacena información sobre una cuenta para scraping de Instagram.   * cuenta: String * usando: boolean * fecha: Date = fecha de creacion |
| **BusquedaCuenta** | Clase que almacena información sobre la búsqueda de una cuenta de Instagram.   * idCuenta: String * nombre: String * usuario\_verificado: boolean * cuenta\_negocios: boolean * popularidad: Int * publicaciones: Int * biografia: String * foto\_perfil: String * videos: Int * website: String * perfil: String * otro: Map<Float, Object> * timer: Date = fecha de creacion |
| **PublicacionBusquedaCuenta** | Clase que almacena información sobre una publicación (si es accesible) de una cuenta de Instagram buscada.   * likes: Int * comentarios: Int * tipo: String * fecha: Date * url: String * shortcode: String |
| **VideoBusquedaCuenta** | Clase que almacena información sobre un vídeo (si es accesible) de una cuenta de Instagram buscada   * likes: Int * comentarios: Int * reproducciones: Int * fecha: Date * url: String * shortcode: String |
| **EtiquetadaBusquedaCuenta** | Clase que almacena información sobre una publicación (si es accesible) en la que aparece etiquetada la cuenta de Instagram buscada.   * likes: Int * comentarios: Int * tipo: String * fecha: Date * url: String * shortcode: String |
| **IdentificadorCuenta** | Clase que almacena el identificador único que posee cada cuenta de Instagram buscada.   * identificadorCuenta: Int |
| **ContadorHighlights** | Clase que almacena el contador de historias destacadas que posee una cuenta de Instagram buscada.   * contador: Int |
| **HighlightCuenta** | Clase que almacena información sobre un grupo de historias destacadas que posee una cuenta de Instagram buscada.   * identificador\_highlight: String * titulo: String * numero\_historias: Int * foto\_portada: String * url: String * numeroImagenes: Int * numeroVideos: Int |
| **HistoriaHighlightCuenta** | Clase que almacena información sobre una historia en concreto de un grupo de historias destacadas que posee una cuenta de Instagram buscada   * tipo: String * fecha: Date * duracion: Float * url: String |
| **BusquedaPost** | Clase que almacena información sobre la búsqueda de una publicación de Instagram   * shortcode: String * likes: Int * comentarios: Int * tipo: String * fecha: Date * propietario: String * numero\_publicaciones: Int * patrocinado: boolean * post\_fijado: boolean * url: String * sidecar: Map<String, Object> * timer: Date = fecha de creacion |
| **ComentarioMaxLikesPost** | Clase que almacena información sobre el comentario (si es que hay comentarios) que más likes tiene en una publicación buscada de Instagram   * propietario: String * fecha: Date * likes: Int * text: String |
| **UsuarioMaxComentariosPost** | Clase que almacena información sobre el usuario que más comenta (si es que hay comentarios) en una publicación buscada de Instagram   * nombre: String * comentarios: Int |
| **PostSidecar** | Clase que almacena información sobre una foto o un vídeo de una publicación de tipo Sidecar buscada en Instagram   * numero: Int * tipo: String * url: String |
| **HastagSubtituloPost** | Clase que almacena información sobre un hashtag que hay en el subtítulo de una publicación buscada en Instagram   * hashtag: String |
| **MencionSubtituloPost** | Clase que almacena información sobre una mención que hay en el subtítulo de una publicación buscada en Instagram   * mencion: String |
| **PatrocinadorPost** | Clase que almacena información sobre un patrocinador que patrocine una publicación buscada en Instagram   * patrocinador: String |
| **UsuarioEtiquetadoPost** | Clase que almacena información sobre un usuario etiquetado que se encuentra en una publicación buscada en Instagram   * usuario: String |

## Realización de casos de uso-análisis

### Gestión de usuarios

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Gráfico, Gráfico de cajas y bigotes

Descripción generada automáticamente

Gráfico, Gráfico de cajas y bigotes

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Calendario

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Aplicación

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Calendario

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Diagrama, Gráfico de cajas y bigotes

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### Gestión de búsquedas

Gráfico, Gráfico de cajas y bigotes

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### Gestión de obtención de datos

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

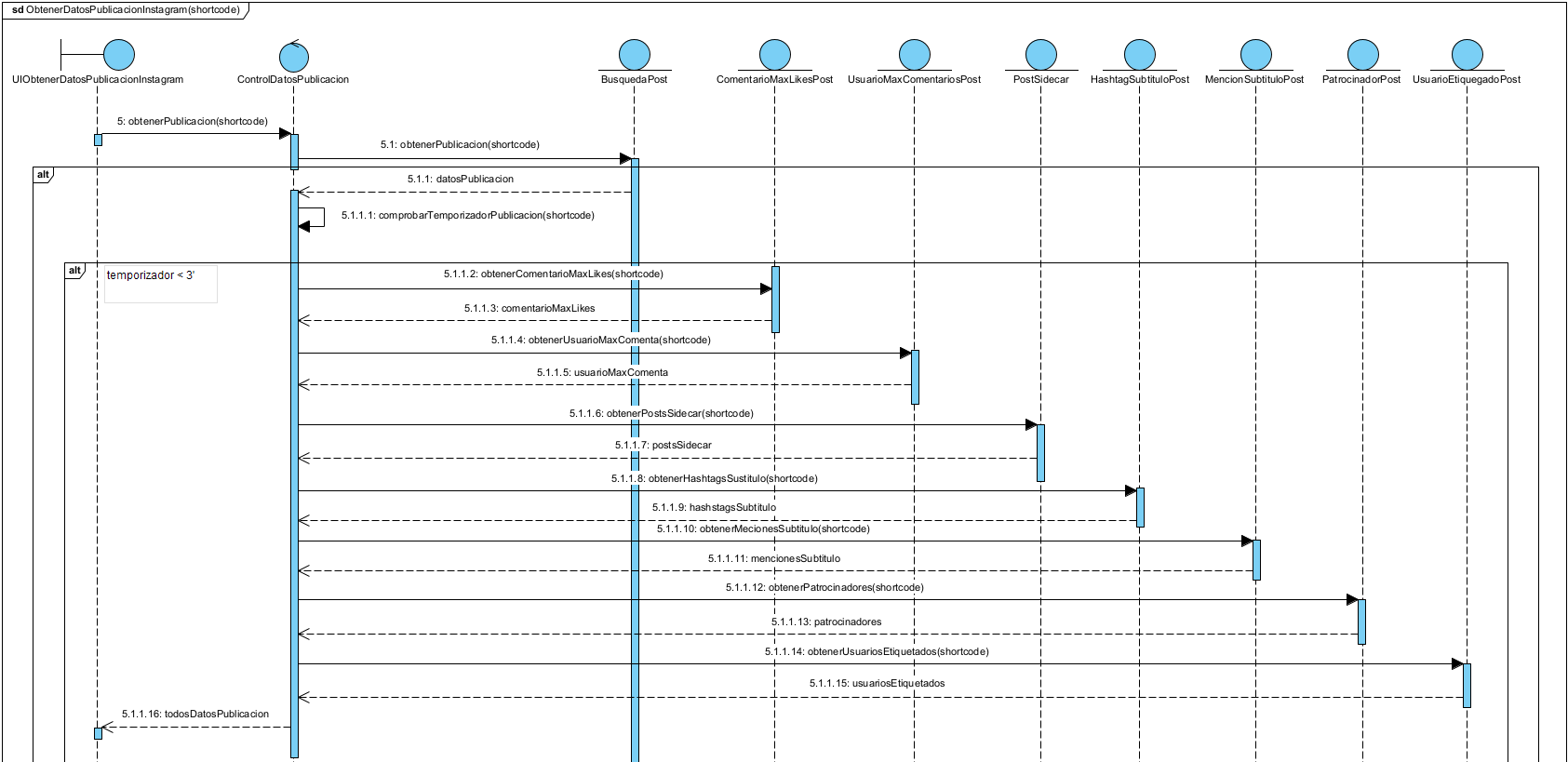
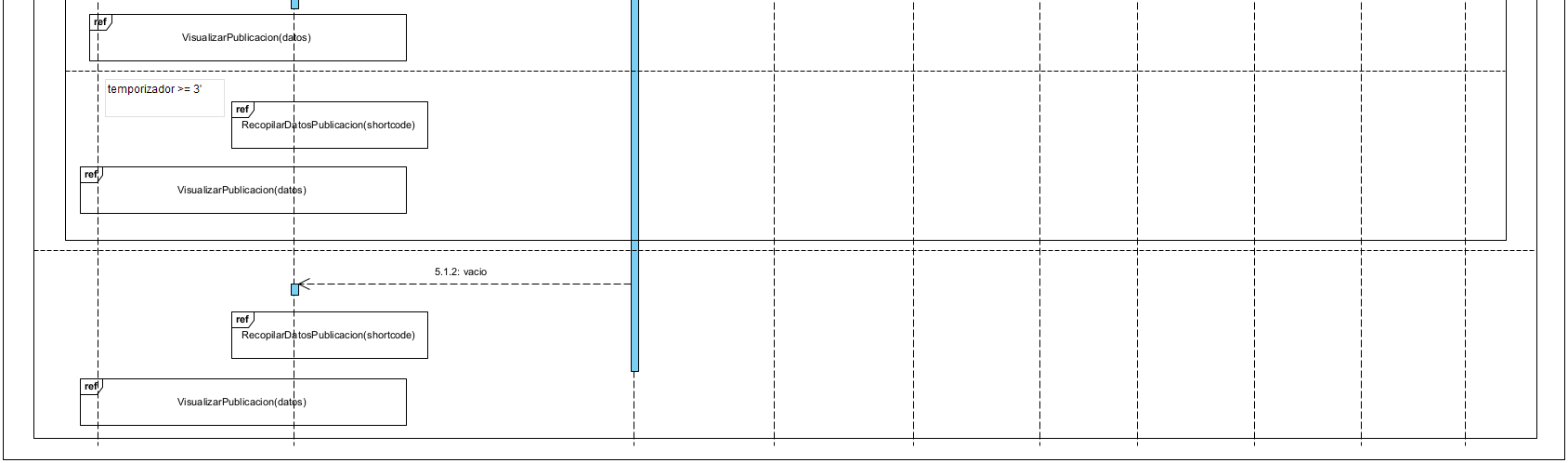


Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Imagen que contiene Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

### Gestión de visualización de datos

Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

## Vista de arquitectura

Diagrama

Descripción generada automáticamente