

Especificación de Casos de Uso

UniversalBoxApp

Fecha: 16 de abril de 25

Contenido

Historial de Versiones	3
Información del Proyecto.....	3
Aprobaciones	3
Resumen Ejecutivo	4
Diagrama de Casos de Uso	5
Descripción de Actores	8
Admin.....	8
Digitador.....	8
Gerente	9
Especificación de Casos de Uso	10
Procesamiento de archivos.....	10
Búsqueda semántica.....	10
Gestión de usuarios	11

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
04 de abril de 2025	V1	David Aucancela	Epoch – Aplicaciones informáticas 2	Propósito del proyecto aplicativo
12 de abril de 2025	V1	David Aucancela	Epoch – Aplicaciones informáticas 2	Requisitos del proyecto
14 de abril de 2025	V1	David Aucancela	Epoch – Aplicaciones informáticas 2	Casos de uso
15 de abril de 2025	V1	David Aucancela	Epoch – Aplicaciones informáticas 2	Casos de uso

Información del Proyecto

Empresa / Organización	Escuela superior politécnica de Chimborazo
Proyecto	Asistente de búsqueda semántica Universal Box
Fecha de preparación	04 de abril del 2025
Cliente	Universal Box
Patrocinador principal	Universal Box
Gerente / Líder de Proyecto	David Aucancela
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	David Aucancela

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma
Julio Santillán	Docente	Facultad de informática y electrónica	14 de abril 2025	

Resumen Ejecutivo

El sistema para desarrollar cuenta con 3 funcionalidades principales:

1. Procesamiento de archivos

- a. Obtención
- b. Limpieza
- c. Carga

2. Búsqueda semántica

- a. Ingreso
- b. Identificación
- c. Entrenamiento
- d. Visualización

3. Gestión de usuarios

- a. Creación
- b. Asignación
- c. Eliminación

Diagrama de Casos de Uso

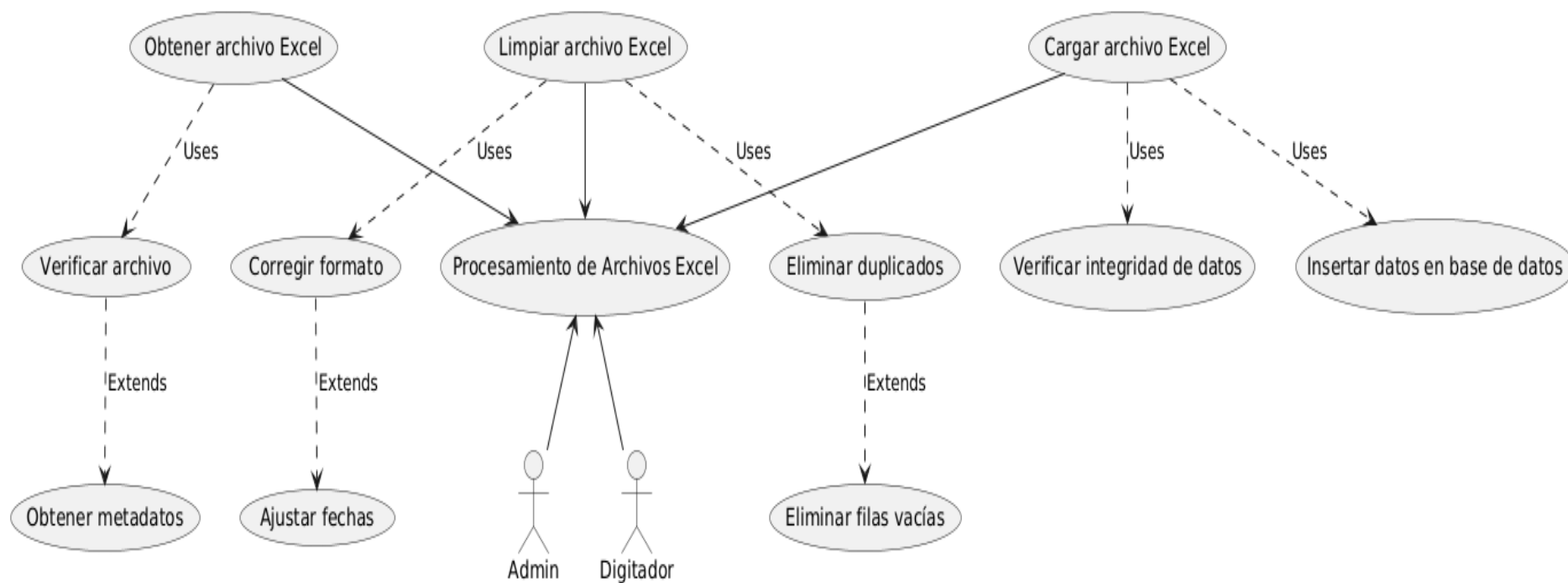


Ilustración CDU1, procesamiento de archivos

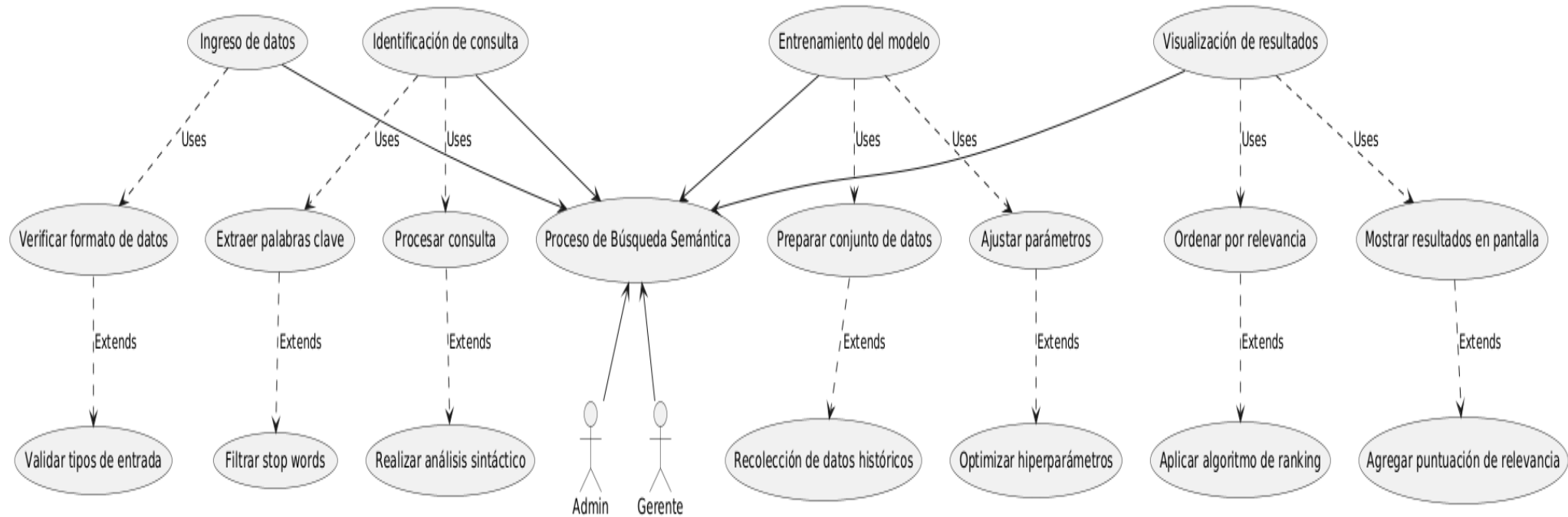


Ilustración CDU2, búsqueda semántica

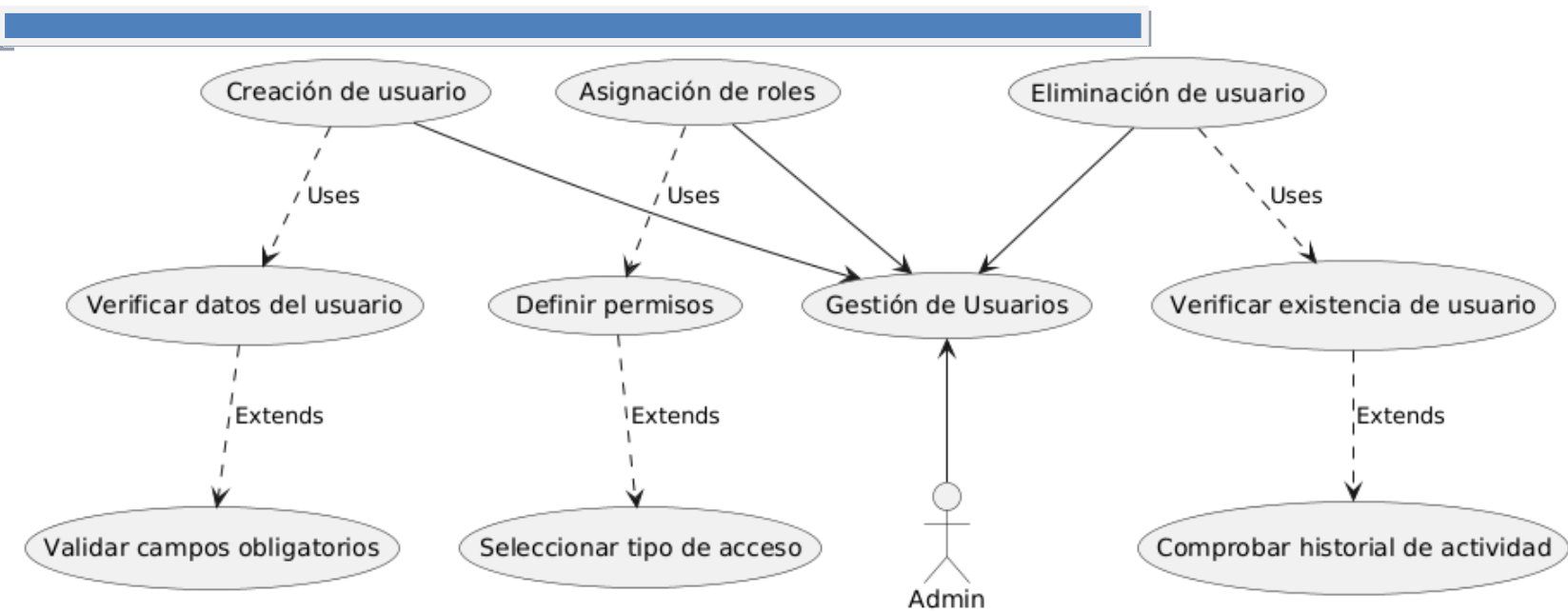


Ilustración CDU3, gestión de usuarios

Descripción de Actores

Admin

Actor	Administrador	Identificador: admin
Descripción	Encargado en la administración del sistema. Tiene todos los permisos disponibles.	
Características	Conoce el funcionamiento de todo el sistema	
Relación	Indirecta	
Referencias	N/A	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
IdUsuario	Referencia única del usuario.	Int, autoincremental
nombre	Nombre del usuario, se asigna el nombre que aparecerá	String
apellido	Apellido del usuario, se asigna el apellido que aparecerá	String
username	Alias del usuario	String
contraseña	Contraseña	String
Fecha de creación de la cuenta	Registro de la fecha de creación de la cuenta para auditoría	Date
rol	Rol con las funcionalidades permitidas	String
correo	Correo electrónico del usuario para restablecer la contraseña	Mail
permisos	Todos los permisos permitidos	Bool

Comentarios
Cualquier error en el sistema se debe contactar con el Admin, futuro mantenimiento que se dará al sistema como posibles mejoras o correcciones del sistema se encarga el usuario Admin.

Digitador

Actor	Digitador	Identificador: typer
Descripción	Encargado en la carga de los archivos .xls	
Características	Permite cargar los archivos provistos por la empresa UniversalBox	
Relación	Directa	
Referencias	N/A	

Nombre		
IdUsuario	Referencia única del usuario.	Int, autoincremental
nombre	Nombre del usuario, se asigna el nombre que aparecerá	String
apellido	Apellido del usuario, se asigna el apellido que aparecerá	String
username	Alias del usuario	String
contraseña	Contraseña	String
Fecha de creación de la cuenta	Registro de la fecha de creación de la cuenta para auditoría	Date
rol	Rol con las funcionalidades permitidas	String
correo	Correo electrónico del usuario para restablecer la contraseña	Mail
permisos	Permisos para la carga de archivos	Bool
Historial de cargas	Registro de los archivos cargados	File
Estado de validación	Estado de los archivos cargados	String
Comentario	Descripción u observación relevante del usuario	String
Fecha de creación de la cuenta		

Gerente

Actor	Gerente	Identificador: boss
Descripción	Consulta y visualización por NLP	
Características	Permite realizar consultas mediante la información cargada	
Relación	Directa	
Referencias	N/A	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
IdUsuario	Referencia única del usuario.	Int, autoincremental
nombre	Nombre del usuario, se asigna el nombre que aparecerá	String
apellido	Apellido del usuario, se asigna el apellido que aparecerá	String
username	Alias del usuario	String
contraseña	Contraseña	String
Fecha de creación de la cuenta	Registro de la fecha de creación de la cuenta para auditoría	Date

rol	Rol con las funcionalidades permitidas	String
correo	Correo electrónico del usuario para restablecer la contraseña	Mail
permisos	Permisos de búsqueda y visualización	Bool
area	Departamento al que pertenece	string
Historial de búsqueda	Registro de las consultas realizadas	String
Comentario	Descripción u observación relevante del usuario	String

Especificación de Casos de Uso

Procesamiento de archivos

Caso de Uso	Procesamiento de archivos	Identificador: CDU1
Actores	Digitador, Admin	
Tipo	Directo	
Referencias	N/A	
Precondición	Disponer del archivo declarativo provisto por la empresa Universal Box	
Postcondición	Carga de los archivos de forma digital (base de datos)	
Descripción	Al cargar el archivo se realizan procesos de tratamiento y verificación de la información para que sea más fácil realizar búsquedas y el manejo de la misma	
Resumen	Cargar, verificar, limpiar y poblar	

Búsqueda semántica

Caso de Uso	búsqueda semántica	Identificador: CDU2
Actores	Gerente, Admin	
Tipo	Directo	
Referencias	N/A	
Precondición	Identificar la búsqueda a realizar	
Postcondición	Verificación de la información en el dashboard	
Descripción	Al realizar la búsqueda se puede identificar los elementos que están en la base de datos mediante un panel que muestra de forma dinámica la información.	
Resumen	Ingresar, transformar, entrenar y visualizar	

Gestión de usuarios

Caso de Uso	Gestión de usuarios	Identificador: CDU3
Actores	Admin	
Tipo	Indirecto	
Referencias	N/A	
Precondición	Información del usuario a ingresar en el sistema	
Postcondición	Creación del usuario	
Descripción	Al crear un nuevo usuario este se le asigna los roles y funciones que tiene que realizar en el sistema	
Resumen	Ingresar, asignar, guardar y eliminar	