

SISTEMA DE BIBLIOTECA DIGITAL

TOMÁS ALVAREZ DAZA

PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO DE SOFTWARE
Universidad Bolivana de Informática

9 de octubre de 2022

Contenido

- 1 Introducción
 - Biblioteca digital
- 2 ANTECEDENTES INSTITUCIONALES
 - Necesidades del software
 - Problemas por la no existencia de software
 - OBJETIVOS DEL SISTEMA
- 3 DIAGRAMAS
 - CASOS DE USO
 - DIAGRAMA DE SECUENCIA
- 4 DISEÑO
 - DIAGRAMA DE CLASES

- 1 **Introducción**
 - Biblioteca digital
- 2 **ANTECEDENTES INSTITUCIONALES**
 - Necesidades del software
 - Problemas por la no existencia de software
 - OBJETIVOS DEL SISTEMA
- 3 **DIAGRAMAS**
 - CASOS DE USO
 - DIAGRAMA DE SECUENCIA
- 4 **DISEÑO**
 - DIAGRAMA DE CLASES

Biblioteca digital

La organización es lo que caracteriza a la biblioteca de la World Wide web donde hay una anarquía

Analisis del sistema

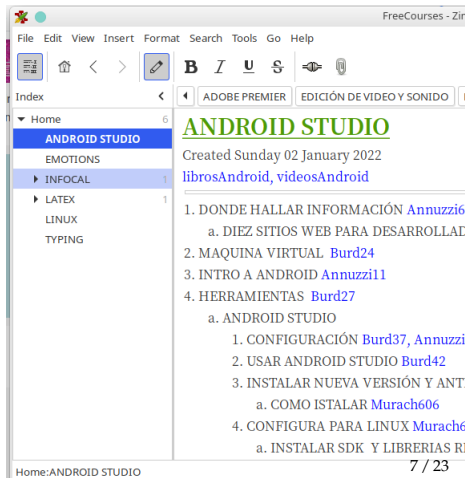
- Colección organizada de información.
- Añadir fácilmente nuevo material.
- Búsquedas más poderosas
- Repositorio de conocimientos de la humanidad:
 - Revolución de la información.

- 1 Introducción
 - Biblioteca digital
- 2 ANTECEDENTES INSTITUCIONALES
 - Necesidades del software
 - Problemas por la no existencia de software
 - OBJETIVOS DEL SISTEMA
- 3 DIAGRAMAS
 - CASOS DE USO
 - DIAGRAMA DE SECUENCIA
- 4 DISEÑO
 - DIAGRAMA DE CLASES

NECESIDAD DE SOFTWARE

Actualmente el estudiante posee (aquí llamados documentos):

- libros digitales o digitalizados y otros como videos, artículos en un disco duro de 2 TB
- organizado en carpetas
- sin acceso fácil
- requiere mucho tiempo para hacer los links
- ocupan mucha memoria
- redundancia de datos en dispositivos
- buena calidad y latencia mínima



Problemas por la no existencia de software

- Información desorganizada.
- No puede encontrar lo que busca.
- Redundancia de datos.
- Acceso limitado.
- Copias corrompidas o erróneas.

Justificación

Organización de la información

Red de redes carece de características esenciales de selección y organización

Biblioteca digital

puede expandirse fácilmente añadiéndose nuevo material

Objetivos del sistema

General

El objetivo es realizar el diseño de una herramienta de estudio efectiva para población de diferentes niveles para ayudar en el proceso de aprendizaje.

OBJETIVOS

SECUNDARIOS

- 1 Hacer una biblioteca digital más flexible y adaptable posible
- 2 Seleccionar organizar y mantener objetos digitales para el estudiante

LISTA DE REQUERIMIENTOS

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

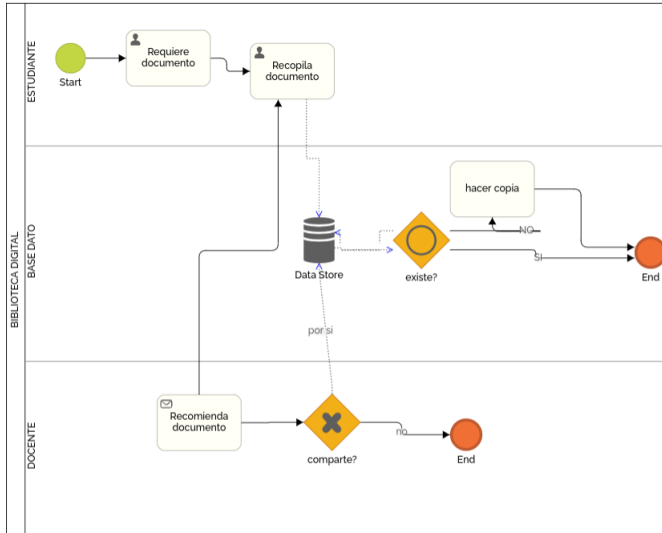
- 1 Accesible por navegador
- 2 Permite búsqueda por algún campo
- 3 Búsqueda flexible
- 4 Hace uso de meta data disponible
- 5 Maneja cualquier tipo de objeto digital
- 6 Todo lo que ve lo puede obtener.
- 7 Funciona en linea y también de forma local
- 8 Se puede clonar el sistema y su contenido con facilidad
- 9 Maneja de forma automática la duplicidad de documentos

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- 1 Debe tener una versión de escritorio para S.O. comunes como Linux/GNU, Window y Mac.
- 2 Debe soporta múltiples descargas al menos hasta 20 simultaneamente
- 3 La seguridad no debe ser tomado en cuenta, puede copiar o clonar el sistema cualquiera que desee si se desea trabajar de forma local.

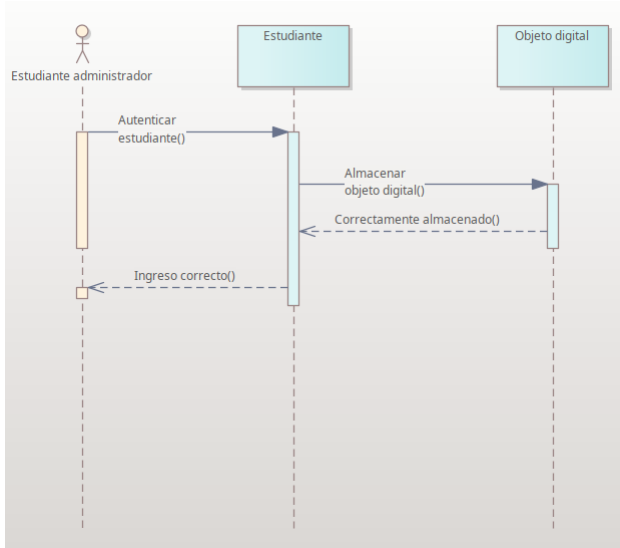
DIAGRAMA DE PROCESOS



- 1 Introducción
 - Biblioteca digital
- 2 ANTECEDENTES INSTITUCIONALES
 - Necesidades del software
 - Problemas por la no existencia de software
 - OBJETIVOS DEL SISTEMA
- 3 **DIAGRAMAS**
 - CASOS DE USO
 - DIAGRAMA DE SECUENCIA
- 4 DISEÑO
 - DIAGRAMA DE CLASES

Figura: Diagrama de casos de uso

DIAGRAMA DE SECUENCIA



- 1 Introducción
 - Biblioteca digital
- 2 ANTECEDENTES INSTITUCIONALES
 - Necesidades del software
 - Problemas por la no existencia de software
 - OBJETIVOS DEL SISTEMA
- 3 DIAGRAMAS
 - CASOS DE USO
 - DIAGRAMA DE SECUENCIA
- 4 DISEÑO
 - DIAGRAMA DE CLASES

DIAGRAMA DE CLASES

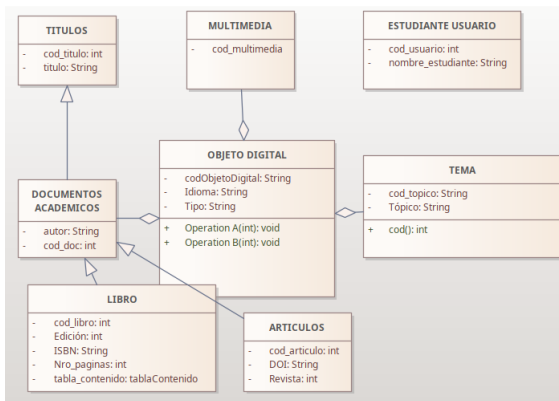


Figura: Diagrama de clases

DESEÑO DE FORMULARIOS Y REPORTE

RESULTADOS DE BUSQUEDA				
Autor	Tipo documento	Año	Almacendo el:	Acciones
Siracus	Libro (pdf)	2020	11/sep/2022	Abrir en, localizar
Linores	Articulo (pdf)	2011	01/dic/2004	Abrir en, Localizar
Tomas Tilano	Audio (mp3)	2000	01/dic/2004	Reproducir, Localizar
Leonel Sambo	Imagen (jpg)	2002	01/dic/2004	Ver en, localizar


[Volver a principal](#)
[Imprimir](#)

Figura: Resultado de la búsqueda

MODELOS VISTA CONTROLADOR

ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTOS

☐ Libro
 ☒ **Artículo**
☐ Imagen
 ☐ Audio
 ☐ Video
 ☐ Otro



Datos del artículo

Título

Autor

Revista

Año de publicación

DOI

Usar bibTex

Figura: Resultado de la búsqueda

Entradas del sistema

The screenshot shows a software window titled "ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTOS" with standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. Below the title bar is a horizontal tabbed interface with six tabs: "Libro", "Artículo", "Imagen", "Audio", "Video", and "Otro". The "Artículo" tab is currently selected and highlighted in blue. To the left of the main content area is a small icon of a person wearing headphones. The main content area contains a sub-section titled "Datos del artículo" in a blue header. Below this header are several input fields: "Título" (text box), "Autor" (text box), "Revista" (text box, highlighted in light blue), "Año de publicación" (text box containing "2000" with a small up/down arrow control), and "DOI" (text box). To the right of these fields is a yellow button labeled "Usar bibTex". At the bottom of the window are two large buttons: a red "CANCELAR" button on the left and a green "ALMACENAR" button on the right.

Figura: Resultado de la búsqueda

Gracias

Gracias!