

Memoria Proyecto Final

por

Enrique Bellido Fernandez

Biblioteca de Ilerna

Título: *El Hobbit*

Autor: J.R.R. Tolkien

Editorial: Minotauro

Fecha de Publicación: 21-09-1937

ISBN: 9788445071407

Número de Páginas: 320

Precio: 15.75

Sinopsis: La clásica novela que sigue las aventuras del hobbit Bilbo Bolson en su búsqueda para recuperar el tesoro guardado por el dragón Smaug.

Reproducir Música

Modificar Libro

Eliminar Libro

Atrás

ILERNA

INDICE

1

Introducción

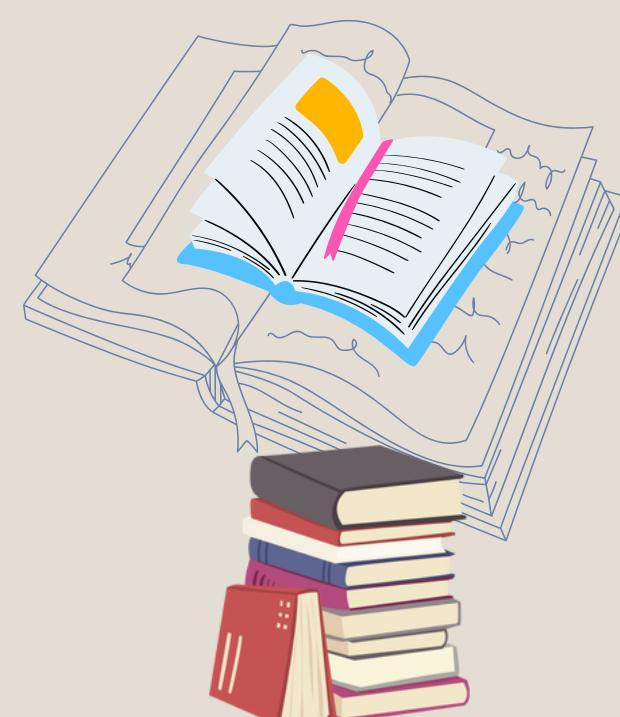
Contexto y Justificación del proyecto.



2

Metodología

Proceso seguido para el desarrollo del proyecto.



3

Objetivos

Objetivos específicos y generales



4

Modos De Uso

Descripción detallada de cómo interactuar con el sistema



5

Conclusiones

Conclusiones finales y complicaciones del proyecto.



ILERNA

INTRODUCCIÓN

Contexto y Justificación

El contexto del proyecto es la creación de un sistema de gestión de una biblioteca fusionando la informática y la gestión de contenidos con el objetivo de optimizar la administración y consulta de datos relacionados con una base de datos en XML con un extenso catalogo de obras literarias.

El proyecto tiene la necesidad y pretende modernizar y mejorar los procesos tradicionales de una biblioteca dando a los usuarios una experiencia más ágil, intuitiva y sencilla. La implementación de interfaces graficas de usuario interactivas y consultas avanzadas, busca potenciar la accesibilidad y organización de la información, proporcionando un entorno intuitivo y eficaz para estudiantes, investigadores y entusiastas de la lectura.

Con este proyecto, se pretende no solo digitalizar la gestión bibliotecaria, sino también agregar un componente innovador al introducir elementos multimedia, como música de fondo, que enriquecen la experiencia del usuario. La implementación de consultas XPath y la generación dinámica de archivos HTML mediante XSLT ofrecerán una forma robusta de interactuar con la base de datos XML

ILERNA

METODOLOGÍA

La metodología que escogí para el proyecto es la metodología ágil de proyectos SCRUM.

Aunque estoy solo en el proyecto decidí escoger esta metodología por que hice la planificación del proyecto estableciendo objetivos claros, medibles en tiempo y capacidad, priorizando las funcionalidades de la aplicación según su valor.

Scrum prioriza la entrega de funcionalidades de mayor valor, permitiendo una rápida respuesta a las necesidades del cliente y garantizando la entrega continua de productos útiles y de alta calidad. Estas características hacen de Scrum una metodología valiosa para proyectos que requieren flexibilidad, respuesta rápida a cambios y una entrega iterativa de valor al cliente. Scrum prioriza la entrega de funcionalidades de mayor valor, permitiendo una rápida respuesta a las necesidades del cliente y garantizando la entrega continua de productos útiles y de alta calidad. Estas características hacen de Scrum una metodología valiosa para proyectos que requieren flexibilidad, respuesta rápida a cambios y una entrega iterativa de valor al cliente.

ILERNA

OBJETIVOS

Objetivo general y objetivos específicos

Objetivo General: Desarrollar un sistema de gestión de biblioteca eficiente y fácil de usar que permita administrar de manera integral la información relacionada con libros, autores y categorías con el objetivo de optimizar los procesos de la biblioteca y mejorar la experiencia tanto para el personal como para la administración.

Objetivos específicos:

- Diseñar e implementar la creación de una base de datos que almacene de manera organizada la información de una biblioteca
- Desarrollar una interfaz de usuario intuitiva que facilite la entrada y recuperación de información, asegurando una experiencia amigable para los usuarios finales.
- Desarrollar un panel de botones que cambien según el panel dibujado en ese momento para no tener botones de mas en el proyecto.
- Integrar funcionalidades de búsqueda avanzada para facilitar la localización de libros, autores y categorías.
- Integrar funcionalidades para modificar , añadir o eliminar libros de la base de datos mediante marshalling y serialización.
- Integrar funcionalidad para incorporar música relajante para que sea mas agradable interactuar con nuestra aplicación

ILERNA

GUIA DE USO

Nada mas iniciar la aplicación solo tendremos las opciones de entrar a la biblioteca, pausar o reproducir la música y salir de la aplicación. Para entrar en la aplicación hacemos click en el botón Entrar.

Al hacer click en Entrar veremos un panel con un titulo que pone “Categorías”, y una lista de botones con las categorías que contiene nuestra biblioteca.

Deabajo del todo de nuestra aplicación nos muestran dos botones nuevos, uno “Consultar XPath” para escribir consultas XPath y nos devolverá el resultado de estas, y también el botón “Ver archivo XSL” que nos abrirá el navegador predeterminado de nuestro equipo mostrándonos el archivo XSL, por ultimo un botón “Atrás” que nos devolverá al panel anterior.

ILERNA

GUIA DE USO

Al hacer click en cualquier botón de la lista de botones con las categorías se nos abrirá otro panel con el título “Categoría:(CategoríaSeleccionada)” y una lista de botones con los libros disponibles de esa categoría en concreto, también debajo de nuestra aplicación nos muestra un botón “Añadir Libro” que al hacer click en este nos pedirá los datos de un libro nuevo añadiéndolo a la categoría seleccionada en ese momento.

Al hacer click en cualquier libro nos mostrara un nuevo panel con la información del libro seleccionado.

Debajo de nuestra aplicación tendremos dos botones nuevos, “Modificar Libro” al hacer click en este botón nos mostrara un panel con todos los datos del libro seleccionado pudiendo modificar cualquiera de estos, luego volverá al panel con la información actualizada,

y por ultimo “Eliminar Libro” al hacer click en este botón nos preguntara si estamos seguro de eliminar el libro seleccionado y si le damos a si se eliminara de la base de datos y volveremos al panel anterior con la lista de libros actualizada.

ILERNA

CONCLUSIONES

La aplicación ha demostrado ser un activo valioso para la gestión eficiente de la biblioteca, contribuyendo a la modernización de los procesos y mejorando la experiencia tanto para el personal como para los usuarios. El compromiso con la calidad y la innovación seguirá guiando futuras actualizaciones y desarrollos.

Complicaciones del proyecto:

- **Implementación de Consultas XPaht:** Algunas consultas no las acepta y otra si, he intentado de todas formas arreglarlo pero no ha sido posible, aun así están los resultados de las consultas por xmlCopyEditor en el zip
- **Implementación del PanelBotones;** Que los botones cambien de texto y función según el panel en el que estén, además según el panel que se este viendo en ese momento se mostrara un botón u otro.

ILERNA