


DESARROLLO WEB CON PHP

LABORATORIO

Resultado de aprendizaje 1. Realizar un ejercicio que permita incorporar java web. 2. Almacenar información en una base de datos. 3. Demostrar la comunicación con la web.	Número de participantes  Duración de la actividad 4 : 00	Materiales <ul style="list-style-type: none">• Internet• Workbench• Procesador de texto• Draw.io• NetBeans• Apache Tomcat• Maven
--	--	---

Integrantes: Karoll Gabriela Delgado Charfuelan
Johan Sebastian Ordoñez Realpe.

Descripción del Problema:

El sistema necesita un sistema gestor de tutoriales, donde cada tutorial debe almacenar la información de una categoría (lógica de programación, flutter, node.js, etc.), el acceso al tutorial se da a partir de una URL y se le debe establecer una prioridad de lectura en una escala del uno al diez, además de su estado que puede ser: Revisado o Por revisar.

La aplicación debe:

- 1.- Permitir que se ingrese un tutorial a la base de datos.
- 2.- Permitir que se liste la información de todos los tutoriales en la BD.
- 3.- Permitir que se muestre la información de un tutorial específico.
- 4.- Permitir que se elimine un tutorial en la BD.

Requisitos Funcionales: (completar los requerimientos)

Nombre	R1- Agregar tutorial
Resumen	Se agrega un nuevo tutorial con la información suministrada por el usuario.
Entradas	<ul style="list-style-type: none">- Id.- Nombre.- Url.- Categoria.- Prioridad.- Estado.
Resultados	Se agregó un nuevo tutorial.

DESARROLLO WEB CON PHP

LABORATORIO

Nombre	R2- Listar tutoriales
Resumen	Muestra el listado de todas los tutoriales agregados.
Entradas	Ninguna.
Resultados	Listado de todos los tutoriales.

Nombre	R3- Visualizar tutorial
Resumen	Muestra la información del tutorial que el usuario desee.
Entradas	- Id Tutorial.
Resultados	Se visualiza la información del tutorial que haya elegido el usuario.

Nombre	R4- Editar tutorial
Resumen	Permite al usuario editar la información de un tutorial, incluyendo su nombre, Url, categoría y prioridad y estado.
Entradas	<ul style="list-style-type: none">- Id.- Nuevo nombre (opcional).- Nueva Url (opcional).- Nueva categoría (opcional).- Nueva prioridad (opcional).- Nuevo estado (opcional).
Resultados	Se agregó un nuevo tutorial.

DESARROLLO WEB CON PHP

LABORATORIO

Nombre	R5- Eliminar tutorial
Resumen	Elimina el tutorial que el usuario desee.
Entradas	- Id Tutorial.
Resultados	Tutorial eliminado.

Nombre	R6- Agregar categoría
Resumen	Permite agregar una categoría a la lista de categorías.
Entradas	- categoría.
Resultados	Categoría agregada a la lista de categorías.

Nombre	R7- Editar categoría
Resumen	Permite editar el nombre de la categoría que el usuario desee.
Entradas	- categoría.
Resultados	Nombre de la categoría editado.

Nombre	R8- Eliminar categoría
Resumen	Elimina la categoría que el usuario desee.
Entradas	- categoría.
Resultados	Categoria eliminada.

DESARROLLO WEB CON PHP

LABORATORIO

Nombre	R9- Localizar tutoriales
Resumen	El usuario indica el nombre del tutorial contacto para que el sistema lo busque y lo muestre en la lista de tutoriales. Todos los tutoriales que coincidan con lo digitado por el usuario se mostraran en pantalla.
Entradas	- Nombre del tutorial.
Resultados	Nombre de la categoría editado.

Nombre	R10- Ordenar tutoriales por nombre
Resumen	Se ordena la lista de tutoriales en orden descendente o ascendente con base al campo de nombre.
Entradas	- Ninguna.
Resultados	Se ordena la lista de tutoriales con base al nombre.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
IBAGUE - TOLIMA

DESARROLLO WEB CON PHP

LABORATORIO

Diagrama de clases:

Tutoriales
<div>- private idTutorial: int</div> <div>- private nombre: String</div> <div>- private url: String</div> <div>- private categoria: String</div> <div>- private prioridad: int</div> <div>- private estado: String</div>
<div>+ Tutorial(int idTutorial, String nombre, String url, String categoria, int prioridad, String estado)</div> <div>+ getIdTutorial(): int</div> <div>+ setIdTutorial(idTutorial): void</div> <div>+ getNombre(): String</div> <div>+ setNombre(nombre): String</div> <div>+ getUrl(): String</div> <div>+ setUrl(url): void</div> <div>+ getCategoria(): String</div> <div>+ setCategoria(categoria): void</div> <div>+ getPrioridad(): int</div> <div>+ setPrioridad(prioridad): void</div> <div>+ getEstado(): String</div> <div>+ setEstado(estado): void</div>

Metodos
<div>+ SvOrdenarTutoriales(HttpSession session): void</div> <div>+ SvAgregarTutorial(String nombre, String url, String categoria, int prioridad, String estado, HttpSession session, HttpServletResponse respues</div> <div>+ SvAgregarCategoria(categoría de cadena, sesión HttpSession, respuesta HttpServletResponse, métodos métodos): void</div> <div>+ SvEditarCategoria(String categoria, HttpSession session, HttpServletResponse response, Metodos metodos): void</div> <div>+ SvEliminarCategoria(int idCategoria, HttpSession session, HttpServletResponse response): void</div> <div>+ SvEliminarTutorial(int id, HttpSession session, HttpServletResponse response): void</div> <div>+ SvMostrarInfoCategoria(int idCategoria, Metodos metodo, HttpSession session, HttpServletResponse response): void</div> <div>+ SvMostrarInfoEditarTutorial(int idTutorial, Metodos metodo, HttpSession session, HttpServletResponse response): void</div> <div>+ SvVisualizar(int idTutorial, Metodos metodo, HttpServletResponse response): void</div> <div>+ asignarId(Conexión conexión): int</div> <div>+ asignarIdCategoria(Connection conn, String categoriaSeleccionada): int</div> <div>+ obtenerTutoriales(Connection conn): List<Tutorial></div> <div>+ generarHTML(List<Tutorial> tutoriales): String</div> <div>+ generarTablaCategorias(List<Categoria> categorias): String</div> <div>+ obtenerCategorías(Conexión de conexión): List<Categoria></div> <div>+ generarHTMLCategorias(List<Categoria> categorias): String</div> <div>+ buscarTutorialPorId(int id, Connection conn): Tutorial</div> <div>+ buscarCategoriaPorId(int id, Connection conn): Categoria</div> <div>+ generarInfoEditar(Tutorial tutorial, List<Categoria> categorias): String</div> <div>+ generarInfoCategoria(Categoria categoria): String</div> <div>+ generarTutorialHtml(Tutorial tutorial): String</div> <div>+ categoriasRelacionadas(int idCategoria, Conexión conBD): int</div> <div>+ generarHTMLCategoriaEliminar(int relaciones): String</div> <div>+ existeCategoria(String nombreCategoria, Connection conn): boolean</div> <div>+ esNombreDiferente(int idCategoria, String nuevoNombre, Connection conn): boolean</div> <div>+ obtenerTutorialesOrdenados(Connection conn): List<Tutorial></div> <div>+ obtenerCategoriasOrdenadas(Connection conn): List<Categoria></div>

Categoria
<div>- idCategoria: int</div> <div>- categoria: String</div>
<div>+ Categoria()</div> <div>+ Categoria(int idCategoria, String categoria</div> <div>+ getIdCategoria(): int</div> <div>+ setIdCategoria(int idCategoria): void</div> <div>+ getCategoria(): String</div> <div>+ setCategoria(String categoria): void</div>

Conexion
<div>+ establecerConexion()</div>



DESARROLLO WEB CON PHP

LABORATORIO

Requisitos Técnicos:

1. Utilizar el framework Maven para gestionar las dependencias del proyecto.
2. Implementar una base de datos para almacenar y recuperar la información del Gestos de Tutoriales.
3. Aplicar conceptos de programación orientada a objetos para modelar los datos y la funcionalidad del gestor de tutoriales.
4. Crear una interfaz web amigable y responsiva basada en Bootstrap donde los usuarios puedan ver los tutoriales.
5. Hacer uso de un arraylist para almacenar los objetos de manera temporal.
6. Realizar un adecuado uso de las excepciones.

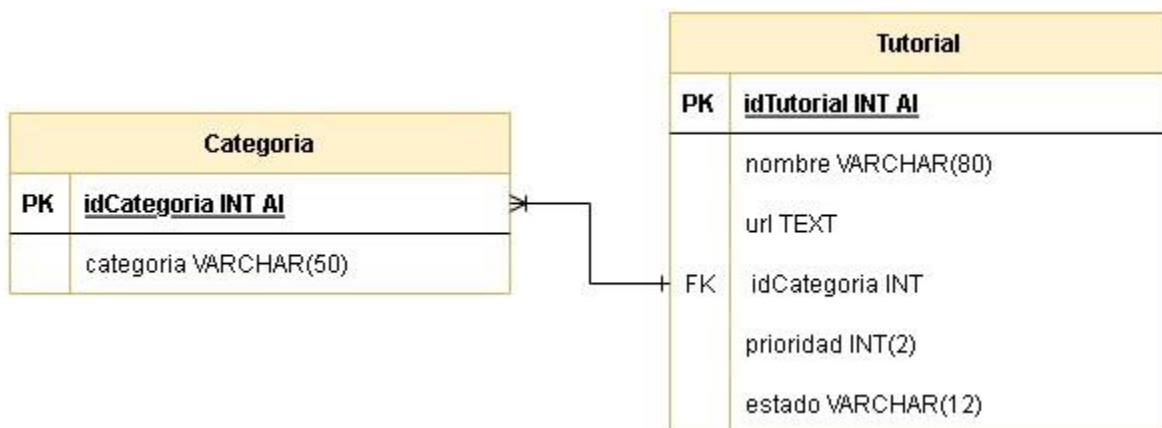
Pasos sugeridos:

1. Diseñar una clase 'Tutorial' que contenga los atributos necesarios para representar las noticias de la revista digital.
2. Implementar métodos en la clase 'Metodos' como principal.
3. Crear una clase principal para la aplicación web que maneje la lógica de la interfaz de usuario y la gestión de la lista de tutoriales.
4. Utilizar tecnologías web para crear la interfaz web que muestre los tutoriales.
5. Proponer una interfaz gráfica de usuario amigable.

Entregables esperados:

1. Debe crear un repositorio en GIT para el proyecto
2. Documentación que explique la estructura del proyecto

Diagrama relacional:



Proyecto en repositorio GitHub

Link de repositorio: <https://github.com/johan1101/Gestor-de-tutoriales>