

Miniproyecto: Gestor de Tareas Web con PHP y MySQL

Título: Desarrollo de un Gestor de Tareas Web con funcionalidades CRUD usando PHP y MySQL

Contexto

Los alumnos desarrollarán una aplicación web sencilla que permita la gestión de tareas personales (To-Do List) con operaciones de alta, baja, modificación y consulta de registros. Utilizarán HTML, CSS, PHP y MySQL.

Resultados de aprendizaje implicados

- RA1: Diseña bases de datos relacionales.
- RA2: Realiza consultas sobre bases de datos.
- RA3: Desarrolla aplicaciones web con acceso a bases de datos.
- RA4: Realiza operaciones de inserción, actualización y eliminación de datos.
- RA5: Utiliza tecnologías de desarrollo en entorno servidor.

Temporalización: 7 sesiones de 1 hora

Sesión	Contenidos / Actividades	Entregables o productos
1	Presentación del proyecto. Diseño del modelo de datos (tabla `tareas`). Maquetación básica HTML.	Diagrama E-R y estructura de la tabla.
2	Conexión a la base de datos en PHP. Mostrar tareas con `SELECT`.	Script de conexión y listado inicial.
3	Alta de tareas (INSERT) mediante formulario PHP. Validaciones básicas.	Formulario funcional de alta.
4	Eliminar tareas (DELETE) mediante botón con ID. Seguridad con confirmación.	Funcionalidad de borrado.

5	Editar tareas (UPDATE). Formulario con carga previa de datos.	Edición funcional de registros.
6	Estética y usabilidad: Estilizar con CSS, feedback de acciones (mensajes de éxito/error).	Versión estilizada con feedback.
7	Presentación y evaluación del proyecto. Mejoras voluntarias.	Proyecto final entregado.

Requisitos técnicos

- HTML5, CSS básico.
- PHP procedural o POO (según nivel del grupo).
- Base de datos MySQL (tabla `tareas`: id, título, descripción, fecha_creación, estado).
- XAMPP o servidor local con PHP y MySQL.Desglose detallado por sesiones

Sesión 1

- Presentación del proyecto y objetivos.
- Explicación del modelo de datos (atributos y tipos de datos).
- Creación del diagrama E-R básico.
- Generación de la base de datos y tabla `tareas` con phpMyAdmin o script SQL.
- Diseño de la estructura HTML básica (esqueleto del sitio).

Sesión 2

- Configuración del entorno de desarrollo (XAMPP, carpeta de proyecto).
- Creación del archivo de conexión a la base de datos (`conexion.php`).
- Realización de una consulta SELECT y visualización de resultados en tabla HTML.
- Depuración de errores comunes de conexión o consulta.

Sesión 3

- Creación del formulario HTML para añadir nuevas tareas.
- Programación del script PHP para procesar el formulario (INSERT).
- Validación básica de los campos del formulario.

-
- Redirección con mensaje de éxito/error tras inserción.

Sesión 4

- Añadir botón de eliminación a cada fila del listado.
- Capturar el ID de la tarea a eliminar.
- Crear script de borrado con sentencia DELETE.
- Añadir confirmación antes de eliminar.

Sesión 5

- Añadir botón de edición a cada fila del listado.
- Crear formulario de edición que precargue los datos de la tarea.
- Programar la actualización con sentencia UPDATE.
- Validar y comprobar el funcionamiento del formulario de edición.

Sesión 6

- Aplicar estilos CSS para mejorar la presentación de la web.
- Incorporar clases para los botones y la tabla.
- Añadir mensajes de confirmación o error para cada acción (insertar, editar, eliminar).
- Probar toda la funcionalidad con distintos casos.

Sesión 7

- Preparar una breve presentación del proyecto (explicación del código o demo).
- Revisión y pruebas finales.
- Incorporar posibles mejoras voluntarias (filtros, validaciones avanzadas).
- Evaluación según rúbrica y entrega del proyecto.