

Propuesta del Entregable Programación Web

Proyecto Clase Espejo

Requisitos Técnicos: desarrollo web basado en HTML – CSS – BOOTSTRAP-PHP – MySQL

1. Propuesta de Reto

Universidad Simón Bolívar de México con Uniremington-Colombia

Problemática

La universidad X queriendo adaptarse a las nuevas tecnologías y los modelos de educación híbrida y en línea ha decidido digitalizar el catálogo de su biblioteca física.

Para ello, desea implementar una aplicación web con base de datos para que los encargados de la biblioteca puedan cargar la existencia e información del acervo cultural a la aplicación.

Para este cometido se necesitan las siguientes características:

- 1.1 Acceso a administradores que puedan dar alta, baja y cambios en el acervo cultural y usuarios.
- 1.2 Acceso a usuarios registrados que puedan revisar la información y existencias solamente.
- 1.3 Registro de usuarios desde el panel del administrador.
- 1.4 Digitalización del acervo cultural de la biblioteca que consta de:
 - a. Biblioteca: libros (autores, títulos, ediciones, editoriales, países existencias).
 - b. Mapoteca: cartas y mapas (títulos, empresas, tipo, zona geográfica, escalas, existencias).
 - c. Hemeroteca: periódicos y revistas (nombres, ediciones, países, existencias).
 - d. Videoteca: películas y documentales (títulos, ediciones, productoras, actores, países, géneros, existencias).
 - e. Investigación: artículos académicos y tesis (autores, títulos, producto académico, año, existencias).

1.5 Poder realizar préstamos de material a usuarios registrados llevando un control de cada préstamo en fechas, usuarios y tipo de material prestado.

2. Modelo de base de datos relacionales

- Selección de entidades maestras
(Las que sean Necesarias)
- Análisis de entidades relacionales
Las que resulten de acuerdo con la necesidad
- Diseño de base de datos (relación).
- Normalización de la base de datos
- Diseño de menús

3. Crear la BD y las tablas respectivas en MySQL (guardar evidencias del código MySQL con el que resuelva dicha actividad)

4. Utilizar el patrón de diseño Modelo Vista Controlador (MVC) con los procesos básicos: ingresar, listar, consultar, modificar y eliminar de las tablas referenciales o maestras y de movimiento o relacionales.

5. Manejo de sesiones (Inicio de Sesión y roles (Administrador y uno Solo lectura))

6. Se debe realizar una grid en Bootstrap como página principal el cual de contener la presentación inicial del proyecto Web con los respectivos menús que permitan navegar a través de los diferentes procesos que se puedan realizar en dicho Sitio Web.

7. Manejo de Paginación

8. Manejo de Informes.

9. Entrega del Producto Final