



Linkia FP

Formación Profesional Oficial a Distancia

Actividad

Desarrollo de aplicaciones Web

M07 – Desarrollo Web en Entorno Servidor

Utilización de técnicas de acceso a datos

Objetivos

- Establecer conexiones con bases de datos relacionales.
- Ejecutar sentencias SQL desde PHP.
- Recuperar, actualizar y eliminar información de una base de datos desde una página web.

Actividad 1

Utilización de técnicas de acceso a datos

Crear una base de datos en MySQL con las siguientes tablas:

USUARIO

dni varchar(9), llave primaria
apellido varchar(50),
tipo_usuario tinyint (0 para administradores, 1 para usuarios normales)

ASIGNATURA

identificador int, llave primaria
nombre varchar(30)

NOTA

alumno varchar(9), llave primaria, llave secundaria de USUARIO
asignatura int, llave primaria, llave secundaria de ASIGNATURA
nota int

Crear una aplicación web que trabaje con la base de datos anterior, y que proporcione las siguientes funcionalidades:

1. La aplicación tendrá como página principal una pantalla de validación de usuario. Constará de un formulario con un campo de texto para introducir el dni, otro campo de texto para introducir el apellido, y un botón de entrada.
2. Los administradores, una vez validados en la pantalla anterior, accederán a una pantalla desde la que podrán realizar las siguientes operaciones:
 - a. Dar de alta usuarios: mediante un formulario se darán de alta en la base de datos nuevos usuarios.
 - b. Dar de alta asignaturas: mediante un formulario se darán de alta en la base de datos nuevas asignaturas.
 - c. Poner nota: mediante un formulario se dará de alta una nota en la base de datos, para un alumno y una asignatura seleccionados.
 - d. Modificar datos: se podrá seleccionar un usuario, una asignatura o una nota concreta, para modificar los datos.

- e. Eliminar usuarios y asignaturas: se podrá seleccionar un usuario, una asignatura o una nota concreta, para el borrado de los datos.
 - f. Visualización de notas: se seleccionará un usuario y se mostrará en una tabla la nota de cada asignatura de ese usuario.
- 3. Los usuarios normales, una vez validados en la pantalla anterior, accederán a una pantalla donde verán en una tabla sus notas obtenidas en cada asignatura.
- 4. Hay que incorporar, en las pantallas que lo requieran, un botón o link de desconexión, de tal forma que el usuario que esté usando la aplicación pueda abandonar la sesión.