

M09- Implantación de Aplicaciones Web

A3 - PHP + SQL I

CICLO FORMATIVO GRADO Superior

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (ASIR)

MODALIDAD Presencial

Nombre del alumno



Presentación de actividades

Objetivos de la actividad

- Comprobar el conocimiento adquirido hasta la fecha sobre la integración de SQL y acceso a bases de datos desde PHP

Metodología

- Práctica

Entrega

- **FECHA LÍMITE DE ENTREGA:** 25/2/2024 a las 23:59.
- **FORMATO:**
 - ✓ Un fichero .zip con en el que se incluya todos los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de la práctica.
 - ✓ El fichero debe tener como nombre: <Nombre y Apellido del alumno_A3-PHP_IAW.zip>. Por ejemplo: **Ramon García_A3-PHP_IAW.zip**

Dedicación estimada

4 horas

Documentos de referencia

- Apuntes y ejercicios de Clase

Resultados de Aprendizaje

- Conoce y maneja adecuadamente las sentencias de conexión a bases de datos.
- Conoce y maneja adecuadamente las sentencias de creación de tablas.
- Conoce y maneja adecuadamente las sentencias de manipulación de datos.

Criterios de Evaluación

Los resultados de puntuación se basarán en:

Ítem	Puntos
La práctica cumple con las especificaciones, lógica de funcionamiento establecido y los parámetros de diseño indicados.	10
TOTAL:	10

IMPORTANTE:

- ✓ En caso de que falte algún fichero que imposibilite la carga del sitio o validación de diseño, la práctica no podrá ser evaluada y se considera no entregada.
- ✓ El no cumplir con las indicaciones de la entrega (tipo de fichero y nombre de los mismos) supone la penalización de 1 punto en la nota final de la práctica.
- ✓ Una vez pasadas 24 horas de la fecha límite, la práctica optará máximo a una nota de 5.
- ✓ Pasadas 24 horas de la fecha máxima de entrega no se aceptará la entrega y se evaluará como no entregada.
- ✓ En caso de copia se considerará como no entregada.
- ✓ En caso de uso programación mediante herramientas tipo ChatGPT, se considerará la práctica como no entregada.

Desarrollo de la actividad

Vas a desarrollar 4 scripts php:

1. Conexion.php
2. CrearBd.php
3. CrearTablas.php
4. AlimentarTablas.php

1.- Conexion.php

Este script va a establecer conexión con el SGBD alojado en “localhost”. Lo hará utilizando el usuario “cliente”, contraseña “cliente”.

En caso que no sea posible la conexión al SGBD deberá un mostrar el siguiente mensaje: “No ha sido posible conectar con el servidor de bases de datos alojado en localhost”. Acto seguido se finalizará el script.

2.- CrearBD.php

Este script se ejecutará siempre que se haya establecido una conexión previa al SGBD, si no, no se ejecutará. Para ello requerirá del script “conexión.php”

En caso que la conexión con el SGBD haya sido exitosa, se debe crear una base de datos llamada “Tienda”.

Si la base de datos se crea correctamente, se mostrará el siguiente mensaje “La base de datos Tienda se ha creado correctamente”.

Si la base de datos no se ha creado correctamente, se mostrará el siguiente mensaje “No ha sido posible crear la base de datos, error: “ y justo después se debe mostrar el error que haya retornado el SGBD.

3.- CrearTablas.php

Este script se ejecutará siempre que se haya establecido una conexión previa al SGBD, si no, no se ejecutará. Para ello requerirá del script “conexión.php”

En caso que la conexión con el SGBD haya sido exitosa, se establece la conexión con la base de datos “tienda”.

Si no es posible conectar con “Tienda” se mostrará el siguiente mensaje “No ha sido posible conectar con la base de datos Tienda, error:” y justo después se debe mostrar el error que haya retornado el SGBD y se finaliza el script.

Si se conecta con tienda se deben crear las siguientes tablas en la base de datos:

Tabla Usuarios:

- Id_usuario: Número, auto incrementable, clave primaria.
- Nombre: texto con longitud máxima 50, obligatorio.
- Apellido 1: Texto con longitud máxima 50, obligatorio.
- Apellido 2: Texto con longitud máxima 50, obligatorio.
- Email: Texto con longitud máxima 50. Obligatorio.
- Contraseña: Texto con longitud máxima 12, obligatorio.

Tabla Productos:

- Id_Producto: Número, auto incrementable, clave primaria.
- Descripción: texto con longitud máxima 50, obligatorio.
- Foto: Texto con longitud máxima 50, obligatorio (guarda la ruta donde se encuentra la foto del producto).
- Stock: Texto con longitud máxima 50, obligatorio.

Para ello se debe utilizar la variante “multi query” del objeto de acceso a base de datos.

En caso que se produzca un error, se mostrará el siguiente mensaje “No ha sido posible crear las tablas Usuarios y Producto, error: “ y justo después se debe mostrar el error que haya retornado el SGBD.

4.- AlimentarTablas.php

Este script se ejecutará siempre que se haya establecido una conexión previa al SGBD, si no, no se ejecutará. Para ello requerirá del script “conexión.php”

En caso que la conexión con el SGBD haya sido exitosa, se establece la conexión con la base de datos “tienda”.

Si no es posible conectar con “Tienda” se mostrará el siguiente mensaje “No ha sido posible conectar con la base de datos Tienda, error:” y justo después se debe mostrar el error que haya retornado el SGBD y se finaliza el script.

Si se conecta con “Tienda” se deben crear dos sentencia SQL:

1. Sentencia sql que añade 5 productos a la tabla productos.
2. Sentencia sql que añade 3 usuarios a la tabla usuarios

En caso que se produzca un error al insertar los datos en alguna de las dos tablas, se mostrará el siguiente mensaje “No ha sido posible insertar datos en <nombre tabla> , error: “ y justo después se debe mostrar el error que haya retornado el SGBD.