TEMA 4 TÉCNICAS DE ACCESO A DATOS EN PHP

OBJETIVOS	2
EJERCICIOS	2
PRÁCTICAS EN EL AULA	
PRÁCTICAS EN EL AULA RESUMEN (mysqli / PDO)	
PRACTICAS EN EL AULA RESUNIEN (IIIySQII / PDU)	0

OBJETIVOS

Trabajar los siguientes conceptos del lenguaje PHP:

- Establecer conexión a una base de datos
- Ejecutar sentencias SQL (de selección y de actualización)
- Procesar los registros devueltos por las sentencias de selección
- Emplear y gestionar transacciones
- Ejecutar procedimientos almacenados
- Gestionar los errores relacionados con las operaciones sobre la base de datos

EJERCICIOS

1. Utilizando código PHP embebido en HTML realizar una página web dinámica que:

(Aplicación de recogida de datos y análisis de resultados) podamos utilizar para recoger las respuestas a una encuesta de varias preguntas realizada a las personas que se conecten a la aplicación, el usuario de la página web tecleará las respuestas y recibirá una confirmación de que su encuesta ha sido procesada correctamente.

Los usuarios de la aplicación dispondrán de la posibilidad de consultar el análisis de las encuestas realizadas hasta ese momento.

Entre las respuestas tienen que haber, respuestas textuales, respuestas si/no, fechas, números enteros, números decimales,...

- 2. Instala tu aplicación en el entorno de explotación.
- 3. Describe los problemas o limitaciones que has encontrado para realizar el ejercicio. ¿Qué herramientas o técnicas podríamos utilizar para mejorar nuestra aplicación estadística?

AVANZADO

4. Realiza el ejercicio anterior en JSP.

Examen práctico ejemplo:

Script de creación, carga inicial y borrado de la base de datos y el usuario de la aplicación web:

Base de datos: XXXDBEncuesta

Tabla: Campos: (definidos por el alumno)
Usuario de la base de datos / password: usuarioDBEncuesta / paso
Script creación de base de datos y usuario: CreaXXXDBEncuesta.sql
Script carga inicial de base de datos: CargaInicialXXXDBEncuesta.sql
Script borrado de base de datos y usuario: BorraXXXDBencuesta.sql

index.php

ENCUESTA DE VALORACIÓN DE LA ASIGNATURA DESARROLLO DE APLICACIONES WEB EN ENTORNO SERVIDOR

REALIZAR LA ENCUESTA encuesta.php

(Mostrar código PHP)

SEGUIMIENTO DE RESULTADOS seguimiento.php

(Mostrar código PHP)

encuesta.php

ENCUESTA INDIVIDUAL DE VALORACIÓN DE LA ASIGNATURA DESARROLLO DE APLICACIONES WER EN ENTORNO SERVIDOR

	AFLICACIONES WEB E.	IN ENTURNO SERVIDOR			
Nombre y aplellidos del	alumno: (*)				
DNI: (*)		Fecha de nacimiento: (*)			
Grado de satisfacción [0-10]: (* y entero)				
Valoración de los mater	iales entregados por el profes	sor:			
	MALOS MUY MEJORABLES REGULARES BUENOS MUY BUENOS				
Opiniones y sugerencia	s para mejorar los resultados.	:			
	ENVIAI	R			

IES Los Sauces 3 De 6 2019/2020

seguimiento.php

RES	SULTADOS	DE LA ENCUES	STA		
Fec	ha y hora ac	tuales:			
Nún	nero de alun	nnos participante	s:		
Eda	d promedio:				
Pro	medio de gra	udo de satisfacció	n: _		
Nún	nero de equi	pos desde los que	se ha re	ealizado la encuesta:	
Dire	ección IP de	los equipos desde	e los que	se ha realizado la encuesta más de u	na vez:
	Dirección IP:		Número de encuestas realizadas:		
					_
List	ado de opini	ones y sugerenci	as recibi	das:	_
Alumno:		Opinión:			
				VOLVER	

IES Los Sauces 4 De 6 2019/2020

PRÁCTICAS EN EL AULA

- 1. Instalación y configuración de un SGBD en el entorno de desarrollo.
- 2. Creación de un modelo físico de datos y el script sql correspondiente.
- 3. Carga inicial de datos sobre el módelo físico y creación del script sql correspondiente.
- 4. Instalación y configuración de un SGBD en el entorno de explotación.
- 5. Promoción a explotación de la base de datos utilizando los scripts de creación y de carga inicial.
- 6. Conexión a la base de datos en PHP y tratamiento de errores.
- 7. Consulta de selección sobre la base de datos, mostrar los registros recuperados y tratamiento de errores.
- 8. Consulta de selección por el valor de la clave primaria sobre la base de datos, mostrar los registros recuperados y tratamiento de errores.
- 9. Consulta de selección por el valor de la clave ajena sobre la base de datos, mostrar los registros recuperados y tratamiento de errores.
- 10. Consulta de inserción sobre una tabla que no tiene claves ajenas de la base de datos, mensaje de confirmación o tratamiento de errores.
- 11. Consulta de inserción sobre una tabla que tiene claves ajenas de la base de datos, mensaje de confirmación o tratamiento de errores.
- 12. Consulta de eliminación de un registro por la clave primaria sobre una tabla que no tiene restricciones de eliminación, mensaje de confirmación o tratamiento de errores.
- 13. Consulta de eliminación de un registro por la clave primaria sobre una tabla que tiene restricciones de eliminación, mensaje de confirmación o tratamiento de errores.
- 14. Consulta de modificación de un registro por la clave primaria sobre unos campos que no tienen restricciones de modificación, mensaje de confirmación o tratamiento de errores.
- 15. Consulta de modificación de un registro por la clave primaria sobre unos campos que tienen restricciones de modificación, mensaje de confirmación o tratamiento de errores.
- 16. Consulta de carga de datos en una tabla desde un fichero xml.
- 17. Consulta de carga de datos en un fichero xml desde una tabla.
- 18. Realizar una página web que permita la localización de registros en una tabla por su clave privada y por otro campo de texto, que permita la modificación, borrado o consulta de dicho registro y el alta de registros nuevos en esa tabla.

PRÁCTICAS EN EL AULA RESUMEN (mysqli / PDO)

SGBD: MySQL

Motor SGBD: InnoDB

Extensiones utilizadas: mysqli / PDO

Código del alumno: DAW2XX-

Base de datos: DAW2XX-DBdepartamentos

Tabla: Departamento Campos: (PK)CodDepartamento, DescDepartamento

Usuario de la base de datos / password: usuarioDBdepartamentos / paso

Script creación de base de datos y usuario: CreaDAW2XX-DBdepartamentos.sql Script carga inicial de base de datos: CargaInicialDAW2XX-DBdepartamentos.sql Script borrado de base de datos y usuario: BorraDAW2XX-DBdepartamentos.sql Programa resumen: MtoDepartamentosmysqli.php / MtoDepartamentosmysPDO.php

- 1. Conexión a la base de datos con la cuenta usuario y tratamiento de errores.
- 2. Mostrar el contenido de la tabla Departamento y el número de registros.
- 3. Formulario para añadir un departamento a la tabla Departamento con validación de entrada y control de errores.
- 4. Formulario de búsqueda de departamentos por descripción (por una parte del campo DescDepartamento)
- 5. Pagina web que añade tres registros a nuestra tabla Departamento utilizando tres instrucciones insert y una transacción, de tal forma que se añadan los tres registros o no se añada ninguno.
- 6. Pagina web que cargue registros en la tabla Departamento desde un array departamentosnuevos utilizando una consulta preparada.
- 7. Página web que toma datos (código y descripción) de un fichero xml y los añade a la tabla Departamento de nuestra base de datos. (IMPORTAR)
- 8. Página web que toma datos (código y descripción) de la tabla Departamento y guarda en un fichero departamento.xml. (COPIA DE SEGURIDAD / EXPORTAR)
- 9. Aplicación resumen MtoDeDepartamentos. (Incluir PHPDoc y versionado en el repositorio GIT)
- 10. Aplicación resumen MtoDeDepartamentos POO y multicapa.