ESTUDIO FUNCIONES Y CLASES PHP

TEMA

1. Clase DateTime

Enlace al manual de PHP para la clase DateTime
https://www.php.net/manual/en/class.datetime.php

La clase DateTime sirve para trabajar con fechas en distintos formatos

$oFechaActual=new DateTime(“now”); Creara un objeto de la clase DateTime con la fecha actual
$oFechaNacimiento=new DateTime(“2004-07-19”); Creara un objeto con la fecha especificada

Si queremos que este objeto tenga una zona horaria por defecto, deberemos pasarle al constructor un objeto de la clase DateTimeZone con la zona deseada:

$oFechaActual=new DateTime("now", new DateTimeZone("Europe/Madrid"));

Format

Podemos trabajar con este objeto para obtener distintos resultados, por ejemplo, formatear su salida

Si intentamos mostrar por pantalla el objeto tal cual, nos saltara un error, para mostrarla debemos usar la función format:

Por ejemplo
echo($oFechaNacimiento→format(“d/m/Y”)) mostrara la fecha con este formato: 19/07/2004

En estos dos enlaces se pueden encontrar listas de todas las opciones de formateado

https://www.php.net/manual/es/datetime.formats.date.php
https://www.w3schools.com/php/func_date_date_format.asp

Timezone

La clase timezone va ligada a la clase DateTime, podemos cambiar/agregar la zona horaria de un objeto de la clase DateTime con la funcion setTimezone:

$oFechaActual→setTimezone(new DateTimeZone("Europe/Lisbon")); Cambiara la zona horaria del objeto a la de Lisboa

2. Clase PDO

https://www.php.net/manual/es/book.pdo.php

La clase PDO permite crear conexiones con bases de datos, preparar querys y ejecutarlos

Establecer conexión:
$miDB = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=nombreDB', 'usuario', 'contraseña');

Prepare

Permite prerparar sentencias sql, ej:

$consulta = $miDB→prepare('SELECT * FROM alumnos WHERE codAlumno= 01');

Unset

Termina la conexión con la base de datos

unset($miDB);

Begin transaction

Define un bloque de sentencias que se asegura de que se ejecuten todas o ninguna

Commit

Confirma que las sentencias dentro de una transacción deben ejecutarse

Rollback

Revierte la transacción

2.1. Clase PDOStatement

https://www.php.net/manual/es/class.pdostatement.php

La clase PDOStatement trabaja con la clase PDO para realizar consultas con parametros y trabajar con las devoluciones de las mismas

Ejemplo de consulta con parametros:

$consulta = $miDB→prepare('SELECT * FROM alumnos WHERE codAlumno= :codAlumno');

$consulta→bindParam(':codAlumno', “01”);

Execute

Permite ejecutar sentencias

Ej:

$resultadoConsulta=execute($consulta);

FetchObject

Los resultados de las consultas se almacenan en un array, este metodo permite ir sacando esos resultados como objetos e ir introduciendolos en variables

Ej:

$oAlumno=$resultadoConsulta->fetchObject()

2.2. Clase PDOException

https://www.php.net/manual/en/class.pdoexception.php

La clase PDOException permite controlar los errores que puedan surgir de una conexión con la base de datos

Esta se usa al capturar errores de esta forma:

```
try{

        //Código

}
catch(PDOException $error){

}
```

Se puede trabajar co neste objeto para obtener distintas salidas:

$error→getMessage() Devuelve el mensaje del error
$error→getCode() Devuelve el código del error