

PHP és un llenguatge orientat a objectes. Un dels tipus de variables són les [variables de tipus objecte](#)

En aquest exercici declararem una variable de tipus objecte. En concret instanciaré un objecte de la classe *DateTime*. Després invocarem un mètode de la classe *datetime*. PHP utilitza la notació fletxa (->) per a invocar mètodes:

```
<?php
$d = new DateTime();
$tipus_de_d = gettype( $d );
echo "La variable \$d
    conté el valor " . $d->format( "d/m/Y" ) .
    " i és del tipus $tipus_de_d";
?>
```

1. Executa el codi anterior.

```
1  <?php
2  $d = new DateTime();
3  $tipus_de_d = gettype( $d );
4  echo "La variable \$d
5  |      conté el valor " . $d->format( "d/m/Y" ) .
6  |      " i és del tipus $tipus_de_d";
7  ?>
8
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

La variable \$d
conté el valor 12/09/2022 i és del tipus object

2. De quin tipus és la variable \$d?

La variable \$d és de tipus object

3. Observa que l'operador de concatenació de cadenes en php és el punt (.)

4. Què retorna la invocació del mètode format de la classe datetime?

Retorna una instància de datetime que, mirant amb el var_dump, podem veure que té 3 atributs

```
object(DateTime)#1 (3) {  
    ["date"]=> string(26) "2022-09-12 22:47:23.479671"  
    ["timezone_type"]=> int(3)  
    ["timezone"]=> string(13) "Europe/Berlin"  
}
```

La variable \$d conté el valor 12/09/2022 i és del tipus objectobject(DateTime)#1 (3) { ["date"]=> string(26) "2022-09-12 22:47:23.479671" ["timezone_type"]=> int(3) ["timezone"]=> string(13) "Europe/Berlin" }

```
var_dump($datetime);
```

5. Prova a modificar el codi per a intentar mostrar \$d tal com ho feiem a l'exercici anterior. És a dir echo "el valor de \$d és \$d"; Ha funcionat?

No, no ha funcionat

Fatal error: Uncaught Error: Object of class DateTime could not be converted to string in

Ja que aquesta classe no té el mètode toString implementat, si ho volguéssim arreglar, només hem de donar-li un format com estava abans.

6. Seria interessant, ara que sabem que la variable és de tipus objecte, conèixer de quina classe és aquell objecte. Això ho podem fer amb la funció `get_class()`. Una pista: `$classe_de_d = get_class($d);`

La variable `$d` conté el valor 12/09/2022 i és del tipus object

La seva classe és: **DateTime**

```
<?php
$d = new DateTime();
$tipus_de_d = gettype( $d );
echo "La variable \$d conté el valor " . $d->format( "d/m/Y" ) . "i és del tipus $tipus_de_d";
$classe = get_class( $d );
echo "<p>La seva classe és: <b> $classe <b></p>"

?>
```