

PHP 09

Més funcions de cadenes

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 1/3

13)Més funcions de cadenes PHP

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 2/35

str_replace

- Permet definir una cadena que ha de ser reemplaçada amb una altra dins d'una frase o paraula.
- La funció torna la frase original amb totes les aparicions de la cadena a cercar reemplaçades amb una cadena de reemplaçament especificada.

• Exemple 01:

```
<?php
    $text = "On deia blanc ara diu negre.";
    echo str_replace("blanc" , "blau" , $text);
    echo "<br>" ;
    echo $text; //valor de la variable $text
?>
```

Variable **\$text** manté el seu valor

Eixida:

On deia blau ara diu negre

On deia blanc ara diu negre

1r DAM

Curs 24/25

iessimarro

- No hem reemplaçat el valor de la variable \$text per un nou contingut.
- Únicament hem imprès per pantalla el resultat que ens retorna la funció.
- Si haguérem escrit el següent si haguérem canviat el contingut de la variable:
 \$text = str_replace("Diego", "retallades", \$text);
- Opcionalment es pot passar un paràmetre addicional:
 - Permet saber a posteriori el nombre de reemplaçaments que s'han realitzat:

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 5/35

• Exemple 02:

```
<?php

$text="Ella va dir: està millor estudiant que no fent res";
echo str_replace("es", "**", $text, $reemplaçaments);
echo "S'han realitzat: ".$reemplaçaments." Reemplaçaments <br>";
echo "Variable text: ".$text;
?>
```

Eixida:

Ella va dir: **tà millor **tudiant que no fent r**"

S'han realitzat: 3 Reemplaçaments

Variable text: Ella va dir: està millor estudiant que no fent res

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 6/35

- strtolower i strtoupper : retornen una cadena de caràcters transformada en minúscules o majúscules respectivament.
- Exemple 03:

 Eixida: això és una cadena de caràcters AIXò éS UNA CADENA DE CARàCTERS

- Es poden utilitzar:
 - Per fer comparacions.
 - Per emmagatzemar dades de manera uniforme.
- Per exemple, si es demana una ciutat, diferents usuaris poden introduir:
 - El Genovés, el Genovés o EL GENOVÉS.

- Amb strtolower i strtoupper podem uniformitzar:
 - Fer que sempre es mostren o guarden d'una mateixa manera:
 - Facilitant la feina posterior.

1r DAM Curs 24/25 lessimarro 8/35

 Si volem que també convertisca els caràcters que no formen part del codi ascii original (accents, dièresi, ç, ñ, etc.), hem d'utilitzar la funció:

mb_strtoupper(\$cadena,'utf-8')

- Perquè realment es puguen utilitzar les funcions mb_:
 - Cal instal·lar un paquet en Ubuntu (per exemple per a la versió 8.3 de php):

\$ sudo apt install php8.3-mbstring

1r DAM Curs 24/25 jessimarro 9/3

- count_chars: compta el nombre d'aparicions d'un caràcter en una cadena.
- La sintaxi a emprar és la següent:

- **\$OpcMode** és un enter opcional.
 - Si no s'especifica val 0 per defecte.

• Els seus valors admesos són els següents:

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 10/35

- 0: es retornarà un array amb el valor numèric ascii com a índex i la frequència de cada caràcter ascii com a valor.
- 1: es retornarà un array amb el valor numèric ascii com a índex i la freqüència de cada caràcter que aparega a mínim una vegada com a valor.
- 2: es retornarà un array de caràcters que no apareixen a la cadena, amb el valor numèric ascii com a índex i la freqüència de cada caràcter ascii que no apareix com a valor.
- 3: retorna una cadena que conté tots els caràcters únics.
- 4: retorna una cadena que conté tots els caràcters no utilitzats.
- Els codis numèrics ascii van de 0 a 255 i no tots són visibles per pantalla.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 11/3

• Exemple 04:

```
<?php
    $cadena='hui es dijous';
    $meuArray = count_chars($cadena,1);
    foreach($meuArray as $indexNum => $vegades) {
        echo 'Lletra: '.chr($indexNum).', Trobada '.
        $vegades.' vegades. <br>';
    }
}
```

• Eixida:

Lletra: , Trobada 2 vegades.

Lletra: d, Trobada 1 vegades.

Lletra: e, Trobada 1 vegades.

Lletra: h, Trobada 1 vegades.

Lletra: i, Trobada 2 vegades.

Lletra: j, Trobada 1 vegades.

Lletra: o, Trobada 1 vegades.

Lletra: s, Trobada 2 vegades.

Lletra: u, Trobada 2 vegades.

- substr_count(\$cadena,\$subcadena): retorna el nombre de vegades que apareix la \$subcadena dins de la \$cadena.
- Exemple:

```
<?php
$cadena1='Pere Joan Lluís Marc Lluís Pere Joan Lluís Pere';
$cadena2 = 'Lluís';
echo 'Lluís apareix: '.substr_count($cadena1, $cadena2). ' vegades <br>';
?>
```

• Eixida:

Lluís apareix 3 vegades

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 13/35

strlen

ENTORNS DE DESENVOLUPAMENT PHP 09: Més funcions de cadenes

- strlen(\$cadena): Retorna la longitud o nombre de caràcters de la cadena.
- Exemple:

```
$cadena="hui és divendres"; //accents: x2
echo strlen($cadena);
```

Eixida:

17

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 14/35

ucfirst

ENTORNS DE DESENVOLUPAMENT PHP 09: Més funcions de cadenes

- ucfirst(\$cadena): Retorna la cadena amb la primera lletra en majúscules.
- Exemple:

```
$salutacio="hui és divendres";
echo ucfirst($salutacio);
```

Eixida:

Hui és divendres

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 15/35

ucwords

ENTORNS DE DESENVOLUPAMENT PHP 09: Més funcions de cadenes

- ucwords (\$cadena): Retorna la cadena amb cadascuna de les seues paraules amb la primera lletra en majúscules.
- Exemple:

```
$salutacio="hui és divendres";
echo ucwords($salutació);
```

Eixida:

Hui És Divendres

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 16/35

- strpos(\$cadena, \$subcadena, \$opcPosInici): Retorna la posició en què comença la subcadena :
 - A partir de la **posició inicial** (0) si no s'especifica **\$opcPosInici** (opcional).
 - A partir de la **posició \$opcPosInici** si s'especifica.
 - Si no es troba la subcadena retorna false.
- Exemple:

```
$salutacio="hui és divendres";
echo strpos($salutacio, "és");
```

Eixida:

4

- trim(\$cadena, \$opcCaracters):
 - Si no s'especifica \$opcCaracters, retorna la mateixa cadena de la variable
 \$cadena eliminant espais en blanc, tabuladors, salts de línia i retorns de carro del principi i final de la cadena.
 - Si s'especifica \$opcCaracters, s'eliminen els caràcters especificats.
- Exemple:

```
$salutacio="*** hui és divendres ***";
echo trim($salutacio, "*");
Manté els espais a dreta i esquerra

hui és divendres
hui és divendres
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 18/3!

- ltrim(\$cadena, \$opcCaracters):
 - Si no s'especifica \$opcCaracters, retorna la mateixa cadena indicada en la variable \$cadena eliminant espais en blanc, tabuladors, salts de línia i retorns de carro del principi de la cadena.
 - Si s'especifica \$opcCaracters, s'eliminen els caràcters especificats.
- Exemple:

```
$salutacio="*** hui és divendres ***";
echo ltrim($salutacio,"*");
Manté espai
a l'esquerra

• Eixida:
hui és divendres ***
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 19/3

- rtrim(\$cadena, \$opcCaracters):
 - Si no s'especifica \$opcCaracters, retorna la mateixa cadena de la variable \$cadena, però eliminant espais en blanc, tabuladors, salts de línia i retorns de carro del final de la cadena.
 - Si s'especifica \$opcCaracters, s'eliminen els caràcters especificats.
- Exemple:

```
$salutacio="*** hui és divendres ***";
echo rtrim($salutacio, "*");
Manté espai
a la dreta

*** hui és divendres

*** hui és divendres
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 20/3

- str_repeat(\$cadena, \$nVegades): Retorna la cadena repetida tantes
 vegades com indique \$nVegades sent aquest un nombre sencer.
- Exemple:

```
$salutacio='hola';
echo str_repeat($salutacio,3);
```

• Eixida:

holaholahola

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 21/35

- strstr(\$cadena, \$des, \$opcBoolean): Retorna la subcadena des de la primera aparició de \$des (inclosa) fins al final si no s'especifica \$opcBoolean o aquest és false.
- Si \$opcBoolean és true retorna la subcadena des de l'inici fins a la primera aparició de \$des (exclosa).
- Exemple:

```
$salutacio="hui és divendres";
echo strstr($salutacio, "és", false);
```

Exemple:

és divendres

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 22/35

- chr(\$ascii): Retorna el caràcter corresponent al codi numèric enter \$ascii segons el codi ASCII.

 Eixida: A
- Exemple: echo chr(65);

echo ord(\$cadena);

 ord(\$cadena): Retorna el valor ASCII corresponent al primer caràcter de la variable \$cadena que conté un string que se li passa com a paràmetre.

```
• Exemple: scadena="a"; • Eixida: 97
```

1r DAM Curs 24/25 lessimarro 23/35

COMPARACIÓ DE CADENES PHP

- Quan comparem cadenes en PHP:
 - Recomanable fer ús de les funcions natives del llenguatge.
- Si comparem utilitzant l'operador == es poden obtenir resultats estranys.
- Utilitzant l'operador === pot donar millors resultats.

 En general tractarem d'usar funcions com strcmp previstes específicament per a això.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 24/3



- strcmp(\$cadena1,\$cadena2): realitza la comparació segura de Strings i retorna un valor numèric.
 - És sensible a majúscules i minúscules: dimarts no és igual a Dimarts.
 if (strcmp (\$cadena1, \$cadena2) == 0) {...}
- La funció retorna un valor numèric que pot ser:
 - 0: quan les dues cadenes són iguals. En cas contrari el valor retornat és diferent de zero
 - Un valor numèric menor que 0 si \$cadena1 és «menor» que \$cadena2.
 - Un valor numèric major que 0 si \$cadena1 és «més gran» que \$cadena2.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 25/35

• Si volem saber si dues cadenes són diferents podem fer servir:

```
if (strcmp ($cadena1, $cadena2) !== 0) {...}
```

- Els paràmetres aportats a la funció han de ser Strings:
 - En cas que algun paràmetre no siga una cadena de text:
 - El resultat que retorna la funció pot ser impredictible.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 26/39

- La comparació es fa en funció dels codis numèrics ASCII de cada caràcter.
- Per exemple:
 - La lletra A té codi numèric 65.
 - La lletra a codi numèric 97.
- Els codis numèrics no permeten una ordenació alfabètica precisa :
 - No ordenen correctament majúscules i minúscules, paraules amb accent, caràcters com la ñ, etc.
 - Aquest no és un bon mitjà per ordenar alfabèticament paraules:
 - Només té una utilitat limitada.

1r DAM Curs 24/25 lessimarro 27/39

```
<?php
    $cadena1='1e3'; $cadena2='1000';
    if($cadena1 == $cadena2) {
        echo 'Segons == les dues cadenes són iguals <br>';
    } else {
        echo 'Segons == les dues cadenes NO són iguals <br>';
}
```

• Eixida:

Segons == les dues cadenes són iguals

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 28/35

```
<?php
    $cadena1='1e3'; $cadena2='1000';
    if($cadena1 === $cadena2) {
        echo 'Segons === les dues cadenes són iguals <br>';
    } else {
        echo 'Segons === les dues cadenes NO són iguals <br>';
}
```

Eixida:

Segons === les dues cadenes NO són iguals

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 29/35

```
<?php
    $cadena1='1e3'; $cadena2='1000';
    if(strcmp($cadena1,$cadena2) == 0) {
        echo 'Segons strcmp les dues cadenes són iguals <br>';
    } else {
        echo 'Segons strcmp les dues cadenes NO són iguals <br>';
}
```

Eixida:

Segons strcmp les dues cadenes NO són iguals.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 30/35

- strcasecmp(\$cadena1, \$cadena2): Retorna com a resultat:
 - 0 si les dues cadenes són iguals.
 - Un valor numèric menor o major de zero en cas contrari.
- No diferencia entre majúscules i minúscules.

```
• Exemple:
```

```
$cadena1='dimarts';
$cadena2='Dimarts';
echo strcasecmp($cadena1, $cadena2);
```

• Eixida: 0

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 31/35

FARCIT DE CADENES AMB STR_PAD

- str_pad: realitza un farciment de cadenes ampliant la cadena fins a una longitud especificada i omplint amb el caràcter o caràcters especificats fins aquesta longitud.
- La sintaxi és la següent:

str_pad (\$cadena,\$novaLongitud, \$opcCarFarcit,\$opcTipusDeFarcit)

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 32/35

str_pad (\$cadena,\$novaLongitud, \$opcCarFarcit,\$opcTipusDeFarcit)

- \$opcCarFarcit és opcional i indica el caràcter o caràcters de farciment que s'empraran.
 - Si no s'especifica, es prendrà l'espai en blanc com a caràcter de farciment.
- \$opcTipusDeFarcit és opcional i indica com s'omplirà fins a aconseguir la nova longitud amb els següents valors:
 - Per la dreta: STR_PAD_RIGHT.
 - Per l'esquerra: STR_PAD_LEFT.
 - Per ambdós costats: STR_PAD_BOTH.
 - Si no s'especifica, per defecte s'omplirà utilitzant STR_PAD_RIGHT (per la dreta).

1r DAM Curs 24/25 lessimarro 33/35

• Exemple:

```
<?php
    $cadena = 'iessimarro.com'; //longitud 14
    echo "La cadena és: $cadena <br>";
    echo ''.str_pad($cadena, 28, '*').'';
    echo ''.str_pad($cadena, 48, ' Xàtiva').'';
?>
```

Eixida:

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 34/35

• Exemple:

?>

```
<?php

$cadena = 'iessimarro.com'; //longitud 14

echo '<p>'.str_pad($cadena, 28, '-', STR_PAD_LEFT).'';

echo ''.str_pad($cadena, 28, '*', STR_PAD_RIGHT).'';

echo ''.str_pad($cadena, 29, '@', STR_PAD_BOTH).'';
```

Quantitat imparella, en fica **1 més per la dreta** Eixida:

-----iessimarro.com

iessimarro.com*********

@@@@@@iessimarro.com@@@@@@@@