

PHP 19

Paginació



Results: 1 - 10 of 96



22)Paginació

- **Quantitat molt elevada de resultats** d'una consulta **SQL** a mostrar:
 - **Incloure'ls** en diferents **pàgines** per visualitzar-los per separat.

Displaying **1** to **10** of **738** total results

« Previous **1** 2 3 4 5 Next »

- **MySQL** proporciona la clàusula **LIMIT**:
 - S'utilitza per especificar el **nombre de registres a retornar** en la consulta.
 - S'ajusta en funció de la **quantitat d'elements** que desitgem incloure en **cada pàgina**.

- S'han de tindre en compte **3 valors**:
- La **quantitat total de registres** resultat de la consulta: **`$n_reg_total`**
- La **quantitat d'elements** a visualitzar **per pàgina**: **`$n_reg_pagina`**, que sol estar fixat amb antelació o permetre a l'usuari que canvie el seu valor.
- La **pàgina actual** en la que ens trobem: **`$pagina`**, que podem inicialitzar a **0** (o a **1**, anant amb compte amb el **tractament dels índex**).
- La pàgina en la que ens trobem pot ser per exemple **`index.php`**:
 - Podem passar-li el valor de la pàgina actual a través d'un paràmetre de l'enllaç amb **GET**.

1. Inicialitzar els valors

- En entrar en la pàgina per primera vegada:
 - Comprovem si la variable **\$pagina** (obtingutda per **GET** a través de l'URL) té un valor
 - Si no en té: és la primera vegada que entrem i inicialitzem **\$pagina** a **0** (en el nostre cas).

```
isset($_GET['pagina'])?$pagina=$_GET['pagina']:$pagina=0;
```

- Hem de determinar també quants **registres** volem mostrar **en cada pàgina**.
- Podem definir directament el seu valor, per **exemple** a 5:

```
$n_reg_pagina = 5;
```

2. Seleccionar registres amb LIMIT

- Ens **connectem** a la **base de dades** amb què anem a treballar per realitzar la consulta.
- Executem l'ordre **SELECT** sobre la taula desitjada:
 - **Limitant la quantitat de registres**
 - **Seleccionant el rang adequat** amb un valor d'**offset**.
- El **format** de l'ordre de l'ordre és el següent:

```
$sql = "SELECT * FROM usuaris LIMIT 5 OFFSET 0";
```

 - Selecciona totes les columnes de la taula usuaris.
 - Obtenint només **5 resultats**.
 - A partir de la **posició 1** (obtindrà els **registres 1 a 5**)

- En el nostre cas, amb 5 registres per pàgina i havent inicialitzat el valor de `$pagina` a 0:
- El valor de l'**OFFSET** ha de variar en funció de la pàgina en què ens trobem.

Pàgina	Registres per pàgina	OFFSET	Registres visualitzats
0	5	0	1-5
1	5	5	6-10
2	5	10	11-15
3	5	15	16-20
...

- **Calcuem automàticament** el seu valor:

`$offset = $pagina * $n_reg_pagina;`

- **Modifiquem la consulta** perquè s'adapte a la pàgina en què ens trobem en cada ocasió:

`$sql = "SELECT * FROM usuaris LIMIT $n_reg_pagina OFFSET $offset";`

Id	Nom	Cognoms	E-mail	Data
1	Nom1	Cognoms1	correu1@simarro.com	2025-05-19 09:39:40
2	Nom2	Cognoms2	correu2@simarro.com	2025-05-19 09:41:25
3	Nom3	Cognoms3	correu3@simarro.com	2025-05-19 09:41:37
4	Nom4	Cognoms4	correu4@simarro.com	2025-05-19 09:41:48
5	Nom5	Cognoms5	correu5@simarro.com	2025-05-19 09:42:07

3. Taula de paginació

- Per **navegar a través dels diversos registres del resultat de la consulta**:
 - S'utilitza una **taula de paginació**
 - Consta d'un conjunt d'**enllaços** que permeten dirigir-se a la pàgina corresponent.
 - Sol haver també uns elements que permeten anar:
 - A la pàgina anterior a l'actual (<<).
 - A la pàgina posterior a l'actual (>>).
 - A l'inici.
 - Al final.

- **Exemple** taula de paginació:

The diagram shows a pagination control interface within a light blue rounded rectangle. At the top, there are three stacked white rectangular boxes with black borders. The first box contains the text 'Quantitat d'elements: 22'. The second box contains 'Elements per pàgina: 5'. The third box contains 'Número de pàgines: 5'. Below these boxes is a row of buttons. From left to right, the buttons are: 'Inici' (white with black border), '<<' (light blue with black border), '1' (white with black border), '2' (white with black border and a purple underline), '3' (white with black border and a purple underline), '4' (white with black border and a purple underline), '5' (white with black border and a purple underline), '>>' (light blue with black border), and 'Final' (white with black border). The buttons '2', '3', '4', and '5' are highlighted with a light purple background.

- Sol **desactivar-se l'enllaç de la pàgina actual**.
- També sol **desactivar-se**:
 - L'enllaç d'anar a la **pàgina anterior** si estem **en la primera pàgina**.
 - L'enllaç a la **pàgina següent** si estem a l'**última pàgina**.

- Per crear els enllaços a les diferents pàgines, es pot fer amb un **bucle for**, cal obtenir:
 - La **quantitat total de registres en la consulta**: consulta amb una funció d'**agregació**.
- Per obtenir el resultat d'una consulta d'agregació cal indicar un **alies** amb la **clàusula 'as'**:
 - D'altra manera no podrem accedir-hi.

```
$sql = "SELECT COUNT(*) as total FROM usuaris";  
$resultat = mysqli_query($connexio, $sql);  
if (mysqli_num_rows($resultat) > 0) {  
    $row = mysqli_fetch_assoc($resultat);  
    echo "Quantitat d'elements: ". $row['total']."<br/>";  
} else{  
    echo " No hi ha resultats";  
}
```

- Per crear els enllaços a les diferents pàgines, es pot fer amb un **bucle for**, cal obtenir:
 - **La quantitat de pàgines**, `$n_pagines`, que necessitem per separar-los.
 - Utilitzarem la funció `ceil()`, per obtenir el valor **enter immediatament superior al valor decimal obtingut** (no podem tindre 4.4 pàgines, en necessitem exactament 5).
`$n_pagines=ceil($row['total']/$n_reg_pagina);`

- Creem el **bucle for** per tantes pàgines com tenim, creant en cada cas:
 - **Un enllaç que carregue de nou la pròpia pàgina:**
 - Però indicant **a l'URL** el **valor de la pàgina que volem visualitzar**.
- S'ha d'anar amb compte amb la **concordança de l'índex amb el número de pàgina**,:
 - Per apuntar a la pàgina correcta en cada cas:

```
for($i=0;$i<$n_pagines;$i++){  
    echo '<a href="index.php?pagina=' . ($i) . '">' . ($i+1) . '</a> ' ;  
}
```

- Només quedaria introduir:
- **Abans dels enllaços numerats a cada pàgina:**
 - Un enllaç amb un indicador adequat (per exemple, << o una imatge d'una fletxa) que permeti anar a la pàgina anterior a l'actual (inactiu si estem a la primera).

```
<a href="index.php?pagina=' . ($pagina-1) . '"><<</a>
```

- **Després dels enllaços numerats a cada pàgina:**
 - Un enllaç amb l'indicador corresponent (>>) per anar a la pàgina posterior a l'actual (inactiu si estem a l'última).

```
<a href="index.php?pagina=' . ($pagina+1) . '" >>></a>
```

ENTORNS DE DESENVOLUPAMENT

PHP 19: Paginació

- Només quedaria introduir:

- Enllaç per anar directament a la **primera** pàgina:

```
<a href="exemple12_paginacio.php?pagina=0">Inici</a>
```

- Enllaç per anar directament a l'**última pàgina**:

```
<a href="index.php?pagina=' . ($n_pagines-1) . '">Final</a>
```

ENTORNS DE DESENVOLUPAMENT

PHP 19: Paginació

- El **resultat final** dels resultats paginats i la taula de paginació

Id	Nom	Cognoms	E-mail	Data
6	Nom6	Cognoms6	correu6@simarro.com	2025-05-19 09:42:17
7	Nom7	Cognoms7	correu7@simarro.com	2025-05-19 09:42:25
8	Nom8	Cognoms8	correu8@simarro.com	2025-05-19 09:42:40
9	Nom9	Cognoms9	correu9@simarro.com	2025-05-19 09:42:49
10	Nom10	Cognoms10	correu10@simarro.com	2025-05-19 09:43:01

[Inici](#)[<<](#)[1](#)[2](#)[3](#)[4](#)[5](#)[>>](#)[Final](#)