

Pagination

1. Algo Pagination :

La pagination pour la table et le nombre total de lignes est n. Demander la pagination avec chaque page ayant x lignes. Dans ce cas, nous avons un total de n / x pages. Pour obtenir les enregistrements correspondant à chaque page, nous utilisons LIMIT dans MySQL. Ainsi, la requête pour chaque page sera la suivante :

Page 01: `SELECT * FROM Perso LIMIT 0, x`

Page 02: `SELECT * FROM Perso LIMIT x, x`

Page 03: `SELECT * FROM Perso LIMIT 2x, x`

Dans le cas où le nombre total de pages n'est pas divisible par le nombre de lignes par page, nous devons arrondir la division à la borne supérieure.

Ensuite, on doit calculer la première ligne de chaque page qui s'appelle \$start

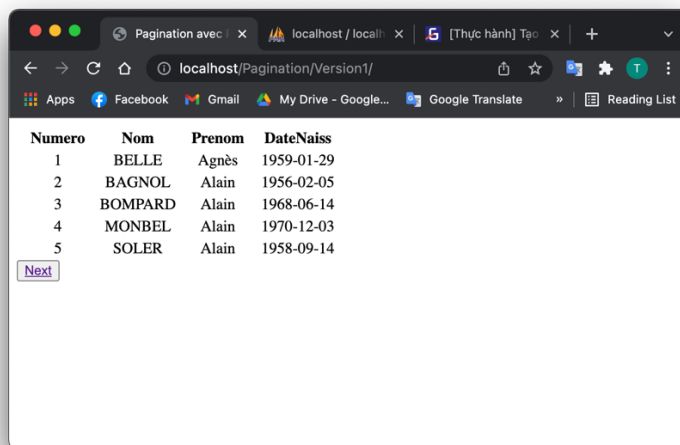
$start = (current_page - 1) * x$

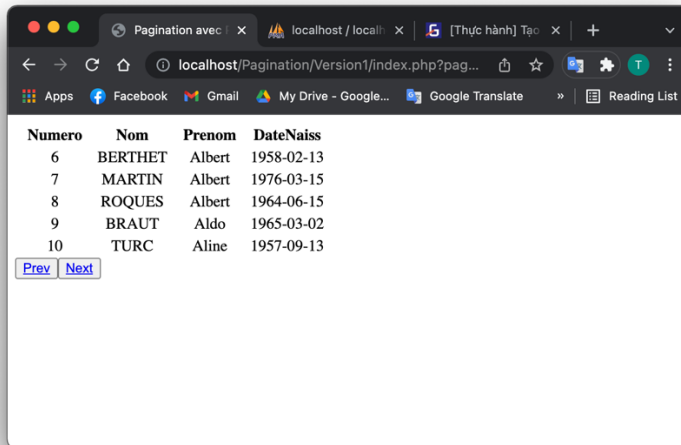
Donc, je divise index.php à 3 parties :

- P1 : Traitement des requêtes de base de données et algorithme de pagination
- P2 : Afficher la liste de données
- P3 : Pagination

2. Version1/index.php : Pagination avec Next et Previous

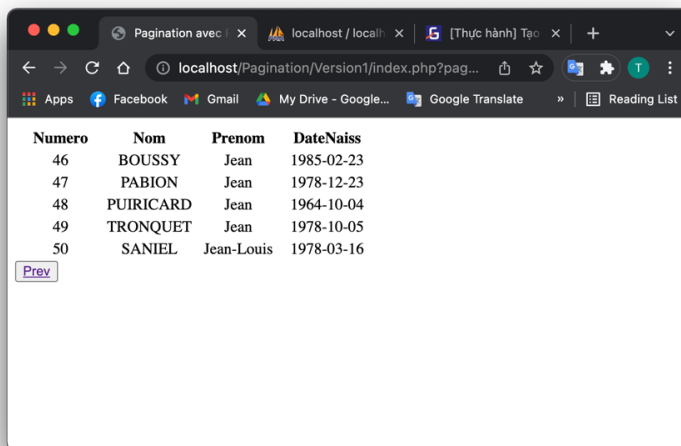
- Si `current_page > 1` et `total_page > 1`, afficher 'Prev'
- Si `current_page < total_page` et `total_page > 1`, afficher 'Next'





Numero	Nom	Prenom	DateNaiss
6	BERTHET	Albert	1958-02-13
7	MARTIN	Albert	1976-03-15
8	ROQUES	Albert	1964-06-15
9	BRAUT	Aldo	1965-03-02
10	TURC	Aline	1957-09-13

[Prev](#) [Next](#)

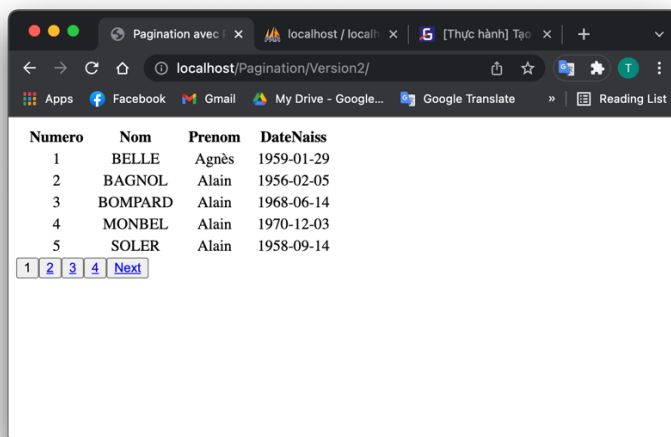


Numero	Nom	Prenom	DateNaiss
46	BOUSSY	Jean	1985-02-23
47	PABION	Jean	1978-12-23
48	PUIRICARD	Jean	1964-10-04
49	TRONQUET	Jean	1978-10-05
50	SANIEL	Jean-Louis	1978-03-16

[Prev](#)

3. Version2/index.php : Limite de page dans la pagination

Il faut d'abord déterminer dans quel intervalle il doit s'afficher. Et dans cet article, je vais afficher la pagination comme ci-dessous :



Numero	Nom	Prenom	DateNaiss
1	BELLE	Agnès	1959-01-29
2	BAGNOL	Alain	1956-02-05
3	BOMPARD	Alain	1968-06-14
4	MONBEL	Alain	1970-12-03
5	SOLER	Alain	1958-09-14

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [Next](#)

Avec cet affichage, on va passer un paramètre qui est le nombre de pages qu'on veut afficher (range = 4). Sur la base de ce numéro de page, nous trouverons MIN et MAX (page de début et page de fin). Il y a les cas suivants :

- Si le numéro de page actuel est inférieur à $(\text{RANGE}/2)$. Donc MIN j'attribue = 0 et MAX est RANGE
- Où le numéro de page actuel est supérieur à $(\text{TOTAL_PAGE} - (\text{RANGE}/2))$. J'attribue donc MAX à TOTAL_PAGE et min sera égal à TOTAL_PAGE - RANGE
- Le cas restant sera au milieu, nous allons donc calculer MIN = CURRENT_PAGE - $(\text{RANGE}/2) + 1$ et MAX = $(\text{CURRENT_PAGE} + (\text{RANGE}/2))$

4. phpMyAdmin : DB : pagination, tableau : Perso

Showing rows 0 - 49 (50 total. Query took 0.0008 seconds.)

SELECT * FROM "Perso"

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 50 | Filter rows: Search this table

Numero	Nom	Prenom	DateNaiss
1	BELLE	Agnès	1959-01-29
2	BAGNOL	Alain	1956-02-05
3	BOMPARD	Alain	1968-06-14
4	MONBEL	Alain	1970-12-03
5	SOLER	Alain	1958-09-14
6	BERTHET	Albert	1958-02-13
7	MARTIN	Albert	1976-03-15
8	ROQUES	Albert	1964-06-15
9	BRAUT	Aldo	1965-03-02
10	TURC	Aline	1957-09-13
11	MALOT	Anne	1971-03-17
12	PRUDHOMME	Anne	1973-07-12
13	DUHAMEL	Bénédicte	1968-05-11
14	JOURNE	Bénédicte	1950-09-13
15	DUHAMEL	Bruno	1979-07-18
16	JUNG	Bruno	1942-12-26
17	BONTE	Carine	1956-01-30
18	BREMOND	Carine	1957-06-03
19	SOREL	Carine	1959-04-16
20	AUDE	Carole	1979-01-16
21	PICHON	Catherine	1978-10-01
	CHARAT	Célia	1933-06-07