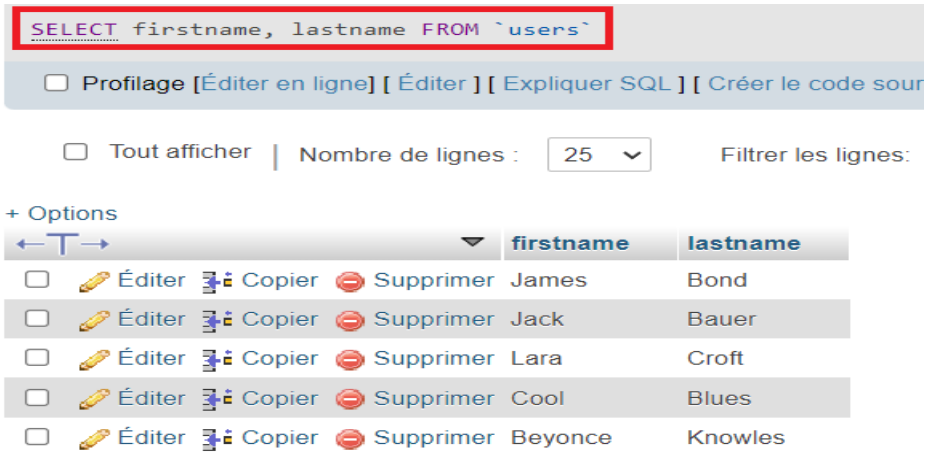
14) Sélectionner des données

Maintenant que l'on sait comment manipuler des données dans les tables, on va passer à la sélection de données. C'est une opération que vous allez rencontrer le plus souvent lorsque vous allez ensuite développer votre site web. En effet lorsque vous allez vouloir créer un site, il va vous falloir créer les requêtes qui vont vous permettre de récupérer les articles par exemple ou encore créer une requête pour récupérer une catégorie etc. Vous allez en gros devoir utiliser beaucoup de requêtes de récupération de données.

Pour récupérer les données la requête est relativement simple, on fait **SELECT** suivi des champs à récupérer, dans notre cas, dans la table utilisateurs, on voudra récupérer que les prénoms et les noms puis on précise qu'ils viennent de la table users :

- **SELECT firstname, lastname FROM users**

Dans ma table cela donne ce résultat :



La syntaxe c'est donc :

- **SELECT champ1, champ2,… FROM [nom table] WHERE [conditions]**

A noter que pour sélectionner tous les éléments d'une table il suffit de mettre à la suite du SELECT une ***** :

- **SELECT * FROM users**

Exos

1) **Récupérer le nom et prénom de l'utilisateur qui a comme ID 1.**
2) **Récupérer la ville de toutes les femmes.**
3) **Récupérer la date de naissance de Beyonce.**

Pagination

Pour ce qui est de l'ajout d'une limite, on peut choisir l'endroit où la limite commence.

```
SELECT * FROM `users` LIMIT 1, 2
```

Options

	id_user	firstname	lastname	sexe	date_of_birth	city
Éditer Copier Supprimer	2	Jack	Bauer	M	2004-12-24	New-York
Éditer Copier Supprimer	3	Lara	Croft	F	1997-08-01	Washington

Vous voyez j'ai fait un **SELECT ALL (*)** mais au lieu de m'afficher tous les enregistrements, il m'a juste affiché ce que je demandais dans **LIMIT** donc de 1 à 2 (donc le 2ème et 3ème enregistrement). Ça se lit, je veux 2 enregistrements à partir du 1. Si on avait mis LIMIT 0, 2 ça aurait pris le premier et deuxième enregistrement. Un peu comme les tableaux et listes dans quasi tous les langages de programmation, ça commence à 0.

C'est grâce à ça qu'on peut faire des paginations, par exemple sur une table de 100 enregistrements et qu'on veut les montrer 10 par 10, on pourra faire à chaque fois LIMIT 0, 10, puis pour la page 2 : LIMIT 10, 10 puis LIMIT 20, 10 puis LIMIT 30, 10 etc.

Exos

1) **Affichez 2 enregistrements à partir du 3ème. Montrez-moi une fois finit.**

Ordre d'organisation des données

Pour pouvoir organiser vos enregistrements vous pouvez utiliser le mot clé **ORDER BY**. Si vous voulez afficher tous les utilisateurs en ordonnant par le nom de manière donc **alphabétique (croissant).** Il suffit de faire :

```
SELECT * FROM `users` ORDER BY lastname
```

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé :

+ Options

	id_user	firstname	lastname	sexe	date_of_birth	city
Éditer Copier Supprimer	2	Jack	Bauer	M	2004-12-24	New-York
Éditer Copier Supprimer	8	Cool	Blues	X	2000-02-24	Anvers
Éditer Copier Supprimer	1	James	Bond	M	2007-07-07	London
Éditer Copier Supprimer	3	Lara	Croft	F	1997-08-01	Washington
Éditer Copier Supprimer	9	Beyonce	Knowles	F	1981-09-04	Houston

Ici on voit bien qu'il a bien récupéré les enregistrements par ordre croissant (alphabétique).

Pour avoir par ordre **décroissant** (du plus grand au plus petit), il faut juste rajouter **DESC**.

```
SELECT * FROM `users` ORDER BY lastname DESC
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PH

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 Filtrer les lignes: Che

- Options

←T→				id_user	firstname	lastname 1	sex
Éditer	Copier	Supprimer		9	Beyonce	Knowles	F
Éditer	Copier	Supprimer		3	Lara	Croft	F
Éditer	Copier	Supprimer		1	James	Bond	M
Éditer	Copier	Supprimer		8	Cool	Blues	X
Éditer	Copier	Supprimer		2	Jack	Bauer	M

A savoir que par **défaut** quand on met juste **ORDER BY nom_champ**, c'est équivalent à mettre **ORDER BY nom_champ ASC**. Testez-le.

On sait aussi mettre plusieurs ordres, si on obtient par exemple un champ reprit dans plusieurs enregistrements différents, on pourra lui demander de trier sur un second ordre.

(Exos)

1) **Affichez les noms et prénoms de tous les utilisateurs par ordre alphabétique de leurs prénoms.**
2) **Affichez les noms et dates de naissance des 3 premiers utilisateurs ordonné par leurs dates de naissance, du plus jeune au plus vieux. Montrez-moi une fois finis.**
3) **Affichez les noms, prénoms et villes du 2ème au 5ème utilisateurs ordonné par leur ville, par ordre décroissant.**

   Bonus Affichez les noms et genre des utilisateurs par ordre croissant par rapport au genre et par ordre décroissant par rapport au nom. Vous constaterez un petit problème.