

Bases de données

une introduction

Planning

- Introduction (transmissif)
- Maitriser la syntaxe (autonomie)
- Projet: convertir la todolist en remplaçant JSON par SQL, via la librairie php: PDO.



Quand PHP écrit dans data.json...

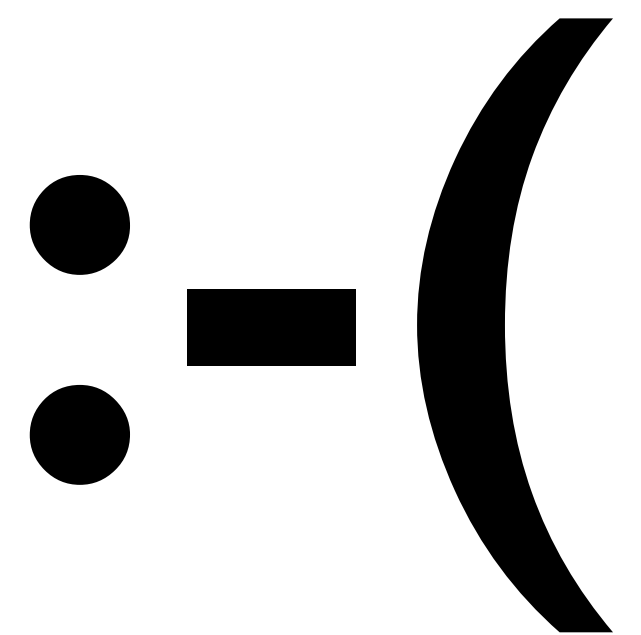
- Imagine que tu doives aller à la toilette pour la grosse commission. C'est urgent, urgent, urgent.
- Tu arrives devant la toilette
- Que dois-tu faire?
 - Vérifier qu'elle n'est pas occupée
 - Ouvrir la porte
 - Déposer ton "contenu"
 - Nettoyer derrière toi
 - Sortir
 - refermer la porte.
- Quand tu demandes à PHP d'écrire dans un fichier sur le disque dur (data.json), c'est exactement la même chose.

conséquences

- Est-ce que l'on peut aller à deux sur la même toilette?
- Non. De même, si PHP est en train d'écrire dans le fichier pour un utilisateur, les autres doivent attendre leur tour.



bad ux



Solution

sous-traiter ce service à un serveur dédié
pour pouvoir traiter ces transactions en
parallèle:
un serveur de bases de données



Hangar = la base de données

Etagères
= rangées

colonne

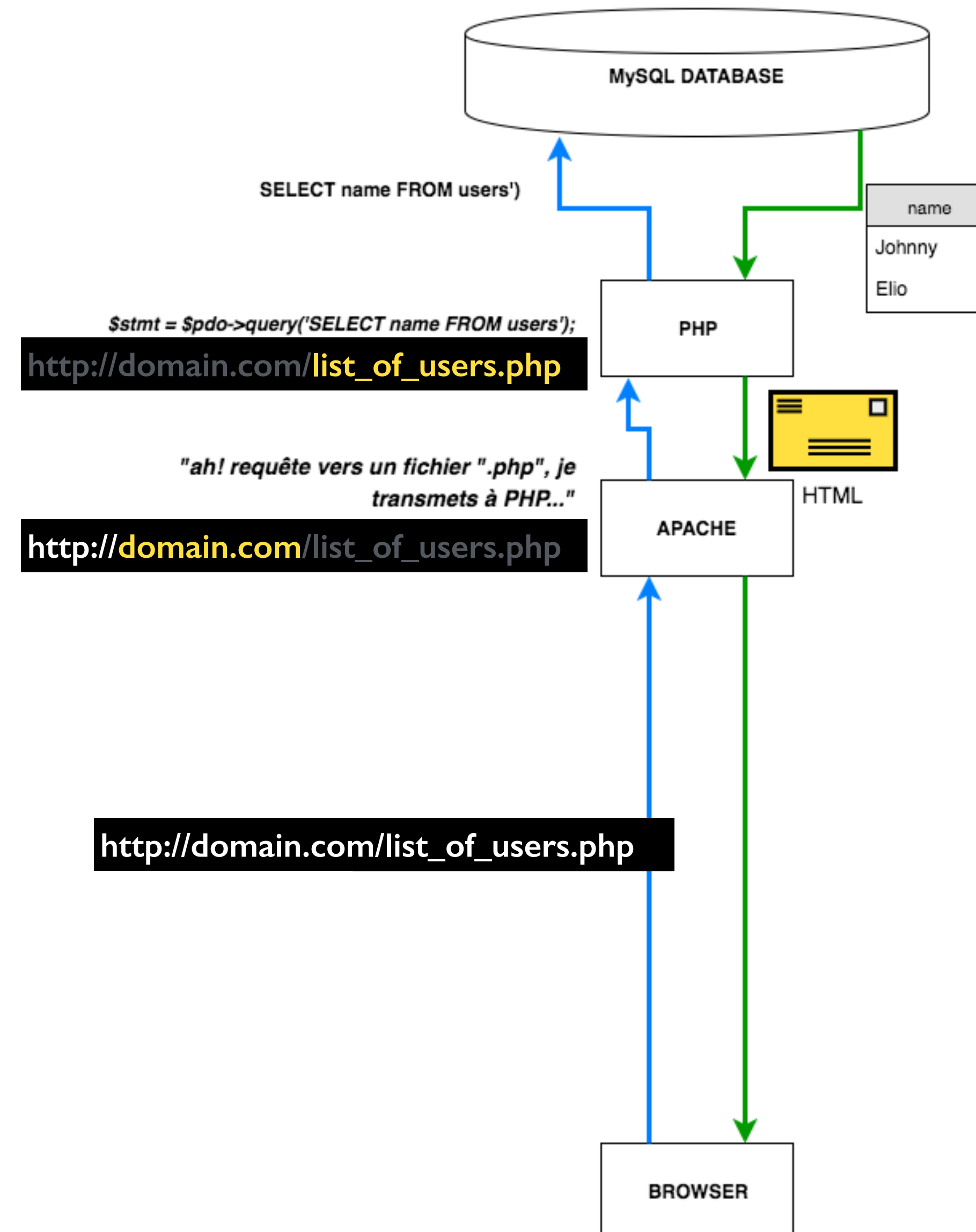
cellule

données

SQL = Structured Query Language

Language de Requêtes Structurées

Traitement d'une requête HTTP impliquant Apache, Mysql et PHP.





CRUD = 4 types de requêtes

CREATE

READ

UPDATE

DELETE

READ

```
SELECT  
colonne1, colonne2, colonne3, colonne4  
FROM  
nom_de_la_table  
WHERE  
condition  
;
```

```
SELECT  
haut  
FROM  
météo  
WHERE  
ville='Bruxelles'  
;
```

= ?

haut
27

Météo		
ville	haut	bas
Bruxelles	27	13
Liège	25	15
Namur	26	15
Charleroi	25	12
Bruges	28	16

La suite : apprentissage en autonomie

<https://github.com/becodeorg/BXLCentral/tree/master/Parcours/MySQL>