

Rapport de projet final

Vincent Antaki Alexandre St-Louis Fortier Guillaume Poirier-Morency Émile Trottier

Les fichiers de requêtes SQL sont structurés de la manière suivante dans le dossier `sql/`:

Fichier	Utilité
<code>schema.sql</code>	crée la structure de la base
<code>drop.sql</code>	détruit la structure de la base
<code>insertion.sql</code>	popule la base de données

Les autres fichiers servent à stocker les requêtes SQL individuelles.

Article inséré

Implémentation de l'application

Le projet est basé sur [flask](#), un micro-framework web en Python.

Une application peut être facilement décrite à l'aide d'un mécanisme de routage par décorateur.

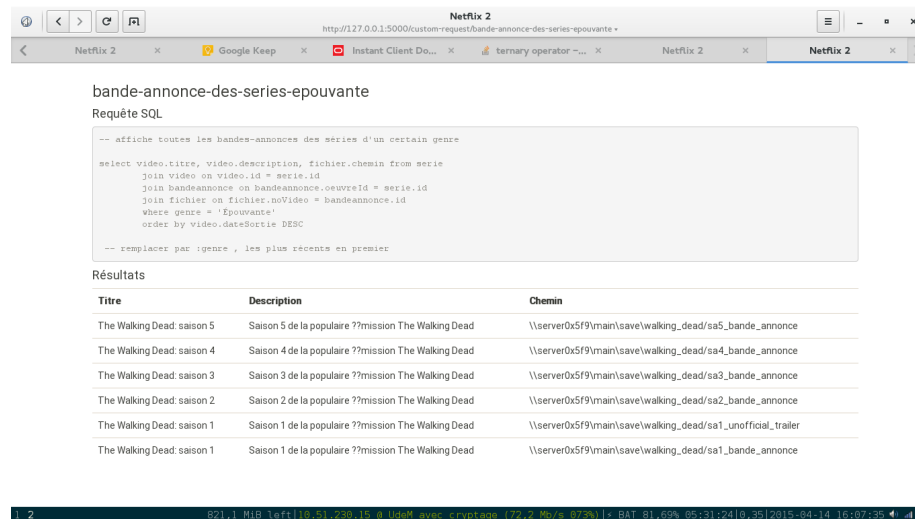
```
@app.route('/')
def home():
    return "<html>Page web!</html>"
```

Des routes ont été déclarées pour

- afficher les cinémas qui projettent des films
- authentifier l'utilisateur
 - effectuer une recherche
 - afficher les projections d'un cinéma
 - exécuter une requête et afficher les résultats
 - afficher les données d'un vidéo

Les routes utilisent diverse requêtes en plus de celle demandées. Elles permettent, entre autre, de récupérer les réalisateurs d'un vidéo et de valider l'identité d'un usager.

L'exécution des 10 requêtes demandées se fait au sein de la même route. Un fichier contenant la requête est lu et exécuté sur la base de données. Un template générique s'occupe de présenter les résultats dans un tableau.



The screenshot shows a web browser window with the title "Netfix 2". The address bar shows a URL: `http://127.0.0.1:5000/custom-request/bande-annonce-des-series-epouvante`. The browser has several tabs open, including "Netfix 2", "Google Keep", "Instant Client Do...", "ternary operator", and another "Netfix 2".

The main content area displays the title "bande-annonce-des-series-epouvante" and a section for a SQL query. The query is as follows:

```
-- affiche toutes les bandes-annonces des séries d'un certain genre
select video.titre, video.description, fichier.chemin from serie
join video on video.id = serie.id
join bandeannonce on bandeannonce.serieId = serie.id
join fichier on fichier.noVideo = bandeannonce.id
where genre = 'Epouvante'
order by video.dateSortie DESC

-- remplacer par genre , les plus récents en premier
```

Below the query, the results are displayed in a table with the following data:

Titre	Description	Chemin
The Walking Dead: saison 5	Saison 5 de la populaire ??mission The Walking Dead	\\server0x5f9\\main\\save\\walking_dead\\sa5_bande_annonce
The Walking Dead: saison 4	Saison 4 de la populaire ??mission The Walking Dead	\\server0x5f9\\main\\save\\walking_dead\\sa4_bande_annonce
The Walking Dead: saison 3	Saison 3 de la populaire ??mission The Walking Dead	\\server0x5f9\\main\\save\\walking_dead\\sa3_bande_annonce
The Walking Dead: saison 2	Saison 2 de la populaire ??mission The Walking Dead	\\server0x5f9\\main\\save\\walking_dead\\sa2_bande_annonce
The Walking Dead: saison 1	Saison 1 de la populaire ??mission The Walking Dead	\\server0x5f9\\main\\save\\walking_dead\\sa1_unofficial_trailer
The Walking Dead: saison 1	Saison 1 de la populaire ??mission The Walking Dead	\\server0x5f9\\main\\save\\walking_dead\\sa1_bande_annonce

The bottom status bar of the browser shows system information: "821.1 MiB left | 10.51.230.15 @ UdeM avec cryptage (72.2 Mb/s 67%) | * BAT 81.69% 05:31:24 [0.35] [2015-04-14 16:07:35]".

Figure 1: blabla

Un usager peut s'authentifier à l'aide d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.