



ANALYSE DE DONNÉES D'UN SITE DE LIVRES

bookstoscrap

MOHAMED, MATHIEU

Content

01

Introduction

02

Scraping des Données

03

Analyse des Données

04

Visualisation des Données

05

Interprétation des Résultats

06

Déploiement

07

introduction

OBJECTIFS DU PROJET:

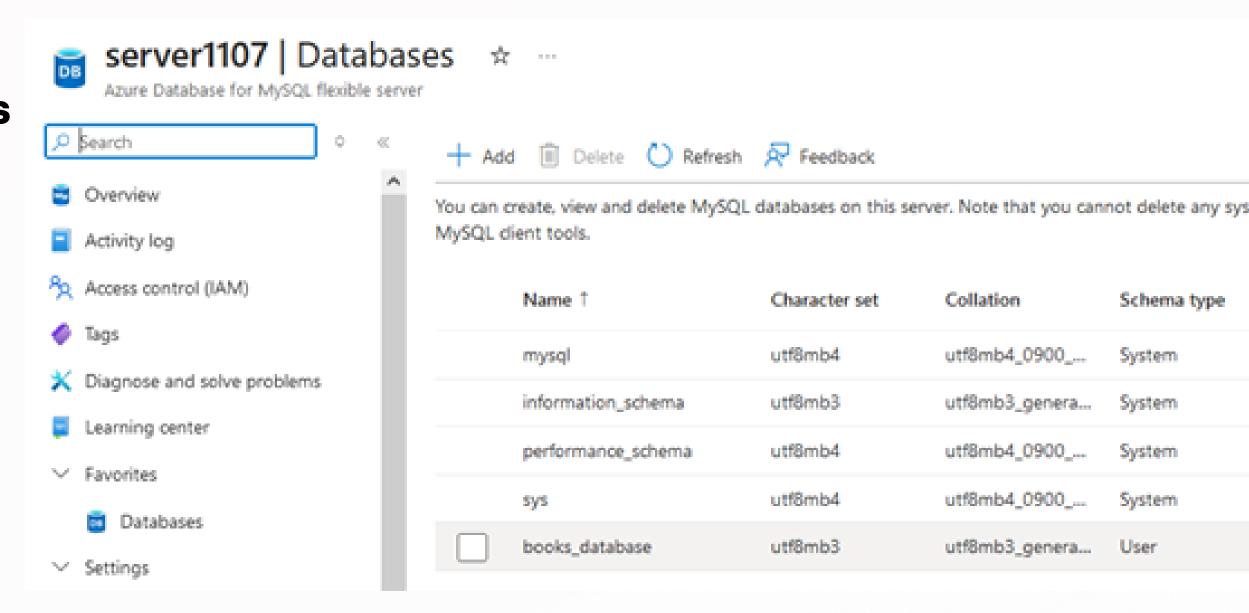
COLLECTER DES DONNÉES DE LIVRES EN LIGNE ANALYSER LES DONNÉES POUR OBTENIR DES INSIGHTS STOCKER LES DONNÉES DANS UNE BASE DE DONNÉES MYSQL DÉPLOYER LE PROJET SUR AZURE POUR L'ACCESSIBILITÉ

scrapping

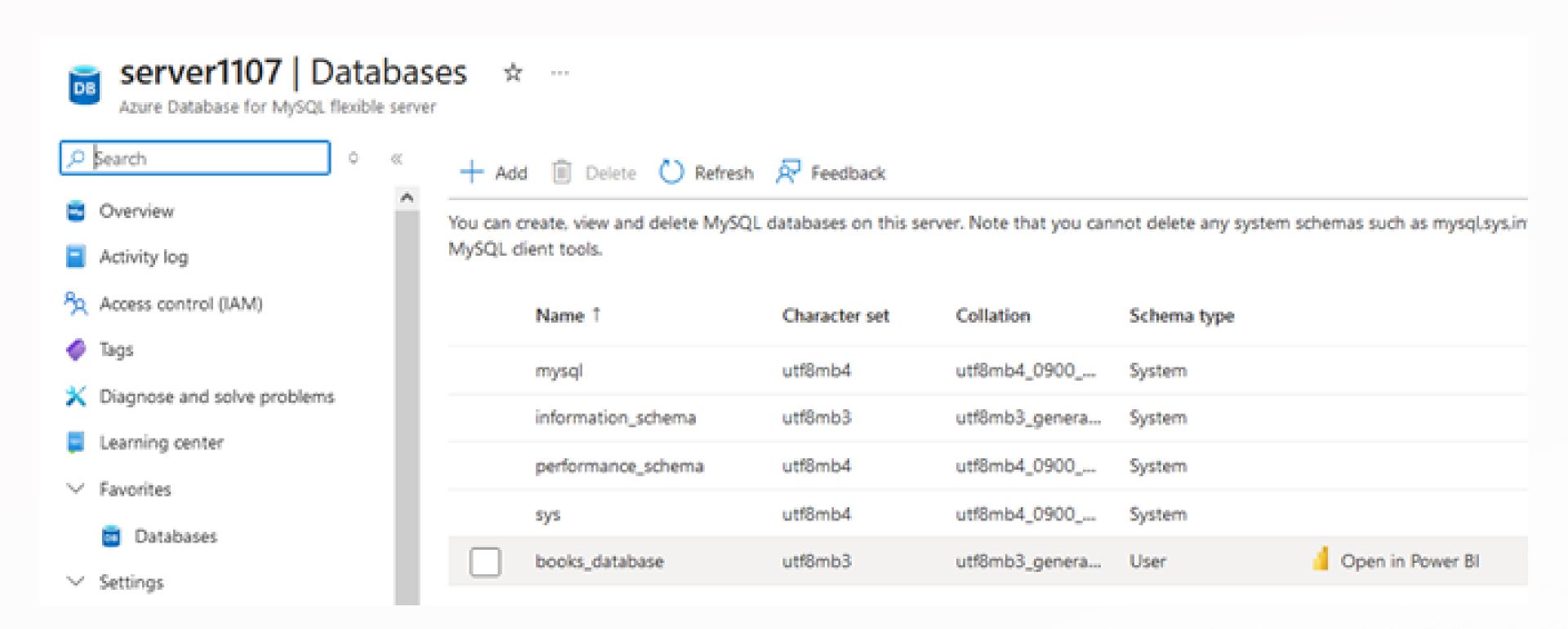
TECHNIQUES DE SCRAPING UTILISÉES
REQUESTS.GET() POUR TÉLÉCHARGER LES PAGES WEB
BEAUTIFULSOUP POUR PARSER LE CONTENU HTML
EXEMPLES DE CODE DE SCRAPING
DONNÉES EXTRAITES (TITRE, CATÉGORIE, DISPONIBILITÉ, PRIX, ETC.)

Création serveur MySQL

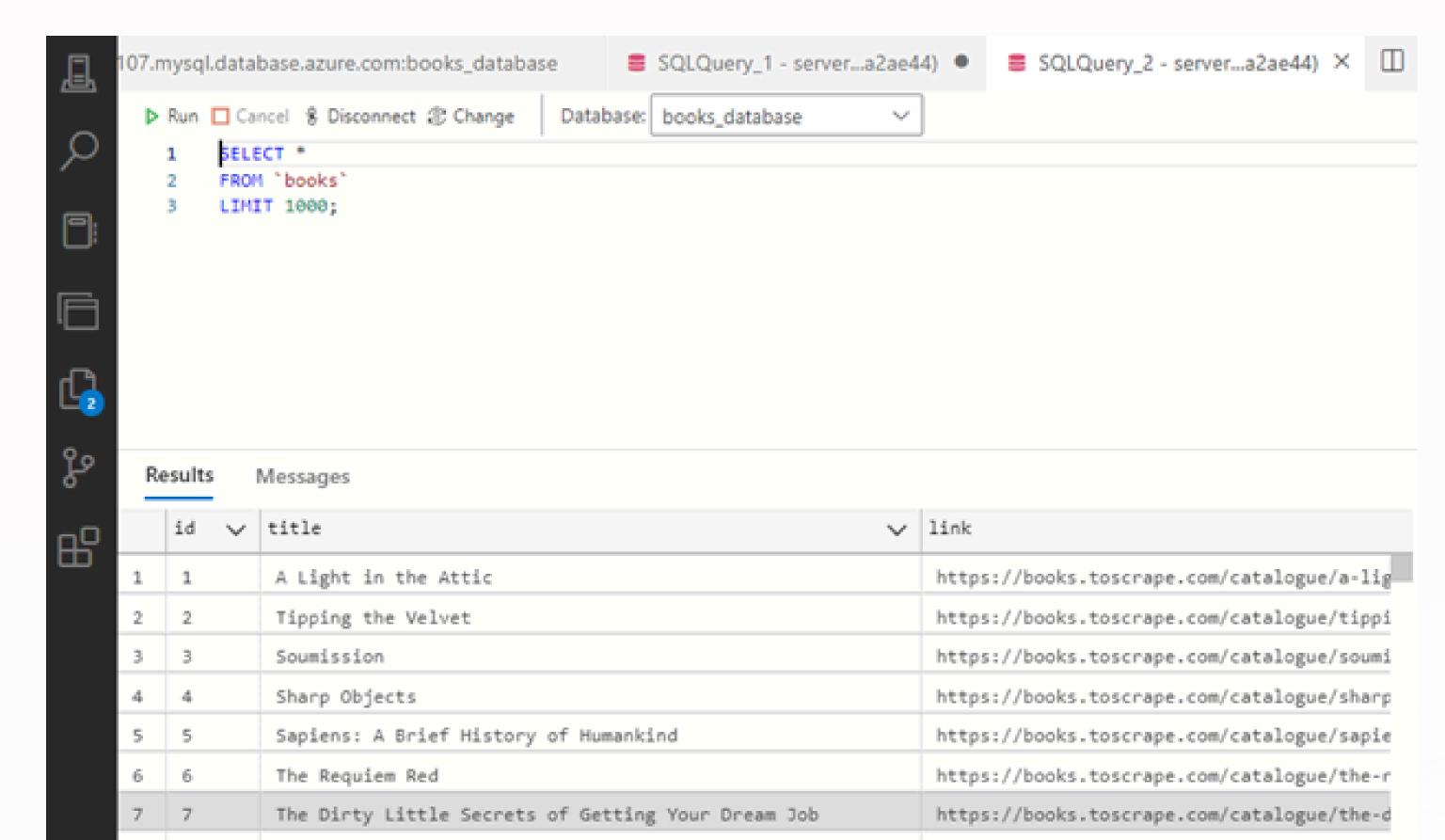
- Créer nouvelle ressource sur le Azure Dashboard
- Selectionner Serveur MySQL
- Autoriser les connexions extérieures
- Ajouter l'IP de travail à la liste blanche



Création base de données MySQL



Explorer les données



Création API

```
def get_books():
    category = request.args.get('category')
    limit = request.args.get('limit', default=10, type=int)
    print(f"Received request for genre: {category} with limit: {limit}")
    # Requête pour obtenir les livres
    books = Book.query.filter_by(category=category).limit(limit).all()
    # Convertir les résultats en JSON
    books_list = []
    for book in books:
        books_list.append({
            'title': book.title,
            'link': book.link,
            'price': book.price,
            'availability': book.availability,
            'stars': book.stars,
            'category': book.category
    return jsonify(books_list)
```

Utilisation API

- Test en local de l'API avec PostMan
- Plus sécurisé que les requêtes SQL

