

Implémentation d'un moteur de requêtes SQL simples

Bouzidi Belkacem - Elhouiti Chakib
Kezzoul Massili - Zeroual Ramzi
Fei Yang

Université de Montpellier

18 mai 2019

Sommaire

- ➊ Introduction
- ➋ Modélisation
- ➌ Implémentation
- ➍ Démonstration
- ➎ Conclusion



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER

- ➊ Introduction
- ➋ Modélisation
- ➌ Implémentation
- ➍ Démonstration
- ➎ Conclusion



Introduction

Presentation du projet

- ▶ Projet choisi : conception et développement d'un moteur d'évaluation de requêtes SQL en mémoire vive.
- ▶ Forme des requêtes :
 - SELECT : Projection
 - FROM : Jointure
 - WHERE : Selection
- ▶ Fichiers pris en charge : un ou plusieurs fichiers CSV
 - Un fichier CSV est un fichier texte
 - Une Ligne du texte correspond à une ligne du tableau
 - Les virgules correspondent aux séparations entre les colonnes



Introduction

Organisation

- ▶ Réunions :
 - Etudiants : trois à quatre fois par semaine
 - Encadrante : une fois par semaine
- ▶ Decoupage du projet :
 - Phase de modélisation
 - Phase de développement
 - Finalisation du projet
- ▶ Outils de collaboration : GitLab



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER

Introduction

SQL et les bases de données

Requête SQL

Interpréteur de requêtes SQL

- ▶ Oracle Database
- ▶ MySQL
- ▶ ...



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER

- 1 Introduction
- 2 Modélisation**
- 3 Implémentation
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion



Modélisation



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER

- 1 Introduction
- 2 Modélisation
- 3 Implémentation**
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion



Implémentation



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER

- ① Introduction
- ② Modélisation
- ③ Implémentation
- ④ Démonstration**
- ⑤ Conclusion



Démonstration



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER

- 1 Introduction
- 2 Modélisation
- 3 Implémentation
- 4 Démonstration
- 5 Conclusion**



Bilan



Perspective



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER