|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| IMPORTATION, ANALYSE ET VISUALISATION DE DONNEES D’ENQUÊTE DANS UN MODELE MULTIDIMENSIONNELLE DE TRAJECTOIRE DE VIE |  |
|  |  |
|  | Rapport de projet M1 IC  **Etudiants :** |
|  | BENKAOUR Salwa  FLEURY Pierre  JORDAN Célia  **Enseignant référant :**  PELLIER Damien  **Maitre de stage :**  GENSEL Jerome |

Table des matières

[Introduction 3](#_Toc105508495)

[Contexte 3](#_Toc105508496)

[L’objectif du projet 3](#_Toc105508497)

[Guide de lecture 3](#_Toc105508498)

[Réalisation du projet / Conception (qui est le mieux ?) 3](#_Toc105508499)

[Base de données 3](#_Toc105508500)

[Requêtes 4](#_Toc105508501)

[Interface 4](#_Toc105508502)

[Application 4](#_Toc105508503)

[Conclusion 5](#_Toc105508504)

[Remerciements 5](#_Toc105508505)

Introduction

*Il faut présenter le problème, ici crée une interface permettant d’interroger une base de données. (A développer bien sûr).*

*On peut évoquer la répartition du travail , l’ordre de développement choisi et les priorités que l’on a choisi (ex : section individuelle).*

Contexte

*Ici c’est un contexte universitaire, on fait cela pour l’équipe STEAMER. Expliquer ce qui a été fait avant….*

Notre stage a lieu dans un contexte universitaire, en effet nous l’effectuons sous la supervision de l’équipe STEAMER et plus précisément de Jérôme Gensel.

Un premier travail concernant les trajectoires de vie a été fait par David Noël qui a effectué une thèse sur «Une approche basée sur le Web

Sémantique pour l’étude de trajectoires de vie ». A partir de cette thèse nous avons récupérer un modèle multi point de vue permettant de mettre en ordre les données fournies par l’INED. En effet, l’INED a fourni un document csv contenant plusieurs informations sur un individu, notre premier objectif été donc de mettre en ordre ses données selon le modèle multi point de vue.

L’objectif du projet

*L’objectif pour nous, par exemple le fait de maitriser VueJS, gérer un travail d’équipe….*

Notre travail consiste dans un premier temps à mettre ces données sous forme de base de données relationnelle en suivant le modèle multi point de vue. Pour cela nous utilisons PostGreSQL. Dans un deuxième temps nous utilisons Express, VueJS et NodeJS ce qui nous permet de développer une application permettant d’exploiter les données. Afin que l’on puisse accéder aux données sans avoir besoin de faire des requêtes à la main. L’objectif est de maitriser de nouvelle technologie et d’apprendre à gérer un projet en équipe.

Guide de lecture

Réalisation du projet / Conception (qui est le mieux ?)

Base de données – Importation

* Conception
* Structures de données
* Outils de développement utilisés
* Ordre de développement
* Répartition des rôles
* Priorités données (interface, développement)
* Mettre un lien pour le rendu final ?

Pour construire la Base de données nous avons suivit le modèle de David Noël mais plusieurs changements ont été effectués tout au long du projet notamment pour la trajectoire familiale qui ne fonctionnait pas comme les autres trajectoires. La partie sur la mise en place de la base de données a pris du temps car cela doit permettre de récupérer toutes les données en les stockant dans les bonnes tables. (Ça ne va pas ça).

Pierre a travaillé sur la création des tables et les liens des différentes tables entre-elle, le respect des normes et Célia a travailler sur le remplissage des tables. Salwa à travailler sur les différentes requêtes qui peuvent être poser à la base de données.

Requêtes – Analyse

Nous devons faire une interface permettant d’exploiter les données, pour cela nous devons savoir ce qu’il est possible de faire avec l’application.   
Nous répartissons les taches, Salwa trouve des requêtes qui sont possible par rapport au fichier que nous a fourni l’INED et Pierre et Célia écrivent les requêtes avec PostgreSQL afin de vérifier que cela est possible avec la base de données.

Interface – Visualisation

Pour le développement de l’application Maxime Sage se joint au projet dans le cadre également d’un stage.

Dans un premier temps, Maxime et Salwa se concentre sur une interface à proposer pour représenter les données.   
Pierre et Célia se concentre sur les requêtes et effectue une vérification de la base de données afin de vérifier qu’aucune information n'est perdu.

Application – Visualisation

L’application se fait avec *Vue.js* pour le Frontend et *Node.js* pour le Backend. L’idée est de récupérer les données dans la base de données et de les stocker dans un fichier JSON qui sera ensuite utiliser par le frontend pour récupérer les différentes données selon les objets sélectionner.

Pour le développement de l’application, nous remarquons qu’il y a plusieurs rubriques qui la compose. Notre stage ne nous permet pas de finir l’application par manque de temps. Nous nous concentrons donc sur la partie individuelle.   
Maxime et Célia s’occupe du backend tandis que Pierre et Salwa s’occupe du frontend. (À développer et à modifier car après il y a eu des changements. Je ne sais pas comment dire pour le moment)

Idées abandonnées

Interface complète

Plusieurs idées on dût être abandonnés lors du projet. En effet comme le projet en temps plein n’était que de 2 mois nous ne pourrons pas tout réaliser au niveau de l’interface. Nous nous sommes donc concentrés uniquement sur la partie individuelle qui représente les données pour un individu donné.

Gestion de projet

Pour la réalisation de notre projet nous avons dans un premier temps consacrer les lundis après-midi a la réalisation de celui-ci, nous avons également avancer pendant les semaines où nous avions le moins de cours en se donnant des objectifs de résultat pour le lundi qui suivait afin de proposer quelque chose de nouveau à M.Gensel.

Nous avons également mis en place un GIT mais pour la première partie celui-ci n’a pas été utile. Ensuite, nous sommes venus 35h/semaine au LIG du 02 mai au 17 juin. Pendant ce temps plein nous avons commencer à coder l’interface, pour cela nous avons utilisé le GitLab que l’équipe STEAMER a mis a notre disposition, nous avons alors crée une branche pour chacun dans laquelle chacun de nous pouvait développer sa partie sans crainte.

Conclusion

*Le problème a-t-il été résolu, est-ce que l’objectif a été atteint, une autre méthode aurait pu être mieux ? Qu’est ce qu’il reste à faire ? + Bilan de la réalisation et ce que le projet nous à apporter.*

Le premier objectif a été atteint, mais pour le second il est en cours en effet l’application n’est pas complète, nous nous sommes concentrés sur la partie individuelle. Cette partie est relativement complète… ? Il reste les deux autres parties, groupe et métadonnées à coder. Le projet a été très enrichissant en effet nous avons appris à travailler en groupe et à gérer nos horaires et les contraintes de celle-ci.   
Nous avons également appris à réaliser une application et à rédiger la documentation liée a celle-ci.

Remerciements

Nous tenons à remercier Jérôme Gensel pour avoir proposé ce sujet très intéressant et nous avoir permis de réaliser notre projet dans de bonne conditions en étant disponible tout au long du projet.   
Nous tenons également à remercier Camille Bernard, Samandar Ibragimov et Marlène Villanova-Oliver pour leur implication tout au long de notre stage.