+

**M2 - MENTIONS EID² et PLS**

**(Semestre 3)**

LANGAGES ET ENVIRONNEMENT ÉVOLUÉS

*refpartenaires*

Présenté par :

**ULRICH Erwan**

**CHAMMAKHI Khaled**

***M2 EID² et PLS*** *Année : 2017/2018*

***Sommaire***

Introduction ……………………………………………………………………………...……….……………………3

1. Présentation du projet et technologies utilisées…….…..…….….……….………………………...
2. Présentation générale……………………………………………………………………………………
3. Technologies utilisées………………………………………………………………………………………
4. Fonctionnalités du projet…………………………..…………….……….…..………………………………....5

1. Organisation et problèmes rencontrés…………….…………………………………………………….…9

Conclusion……………………………………………………………………………………………………………………

**INTRODUCTION**

Dans le cadre du module Langages et Environnement Évolués, nous avons été amenés à réaliser un projet choisi parmi la liste proposée. Ce travail a été fait par un groupe composé d’un étudiant du master Programmation et Logiciels Sûrs et d’un étudiant du master Exploration Informatique de Données et Décisionnel. Nous devions donc travailler ensemble afin que chacun puisse apporter à l’autre des connaissances ainsi que des méthodes de travail. Étant donné que nous avions eu les mêmes préférences quant au choix du projet, nous avons donc décidé de travailler ensemble sur le projet refpartenaires. Dans un premier temps, nous vous présenterons le projet choisi ainsi que les différentes technologies utilisées. Dans un second temps, nous expliquerons les différentes fonctionnalités de notre projet. Pour finir, nous analyserons l’organisation que nous avons adoptée afin de mener à bien ce projet ainsi que les différents problèmes rencontrés.

1. **Présentation du projet et technologies utilisées**
2. **Présentation générale**

refpartenaires On crée un référentiel de partenaires de l’université. — chaque partenaire relève d’une catégorie (entreprise, administration publique, collectivité, association, individu) — chaque partenaire peut recevoir plusieurs mot-clés — des routines de mise en qualité suggèrent la fusion de ﬁche similaires, l’ajout d’une donnée etc. — Les entreprises sont indentiﬁées par un numéro SIRENE qui est vériﬁé dans la base open data SIRENE

L’un des reflexes que la plupart des personnes ont chaque jour est de se parfumer que ce soit une femme ou un homme. De ce fait, chacun a une préférence pour un parfum qu’il utilise régulièrement. Sachant que la diversité des avis vis-à-vis de l’utilisation de ces parfums nous intéresse, nous nous sommes mis à la recherche d’un jeu de données sur les parfums de luxe. Nous sommes tombés sur un jeu de données correspondant à une enquête réalisé qui a pour but d’avoir des avis différents sur plusieurs parfums de luxe.

Nous avons donc trois fichiers sous format xls :

* Un fichier notes : contient les notes données par chaque personne interrogée (juges) sur les différents parfums de luxe
* Un fichier caract : contient les différentes caractéristiques de chaque personne tel que le sexe, l’âge, la fréquence d’utilisation du parfum et la tranche d’âge qui définira la classe

**Remarque :** Les deux fichiers note et caract sont liés par un champ commun qui est le numéro de chaque personne (juge). Comme vous l’avez remarqué, nous avons des données provenant de 158 personnes (juges) différents.

1. **Technologies utilisées**

pour les technologies utilisées, nous avons opté pour une platforme sous forme de site internet (Express) reposant sur le socle de NodeJS pour la flexibilité que ces deux outils apportent ainsi que pour leur portabilité.

Nous avons également mis en place une base de donnée (nommée DATABASE2) MYSQL pour stocker les partenarias ainsi que les informations qui les concernent. Les connections et requètes faites à cette base sont gerées via des « routes » (qui ne sont pas forcément liées à une place HTML) implémentées directement dans le fichier central de Express (app.js). Nous avons également utilisé le paquet NPM « Mocha » pour construire et lancer les tests unitaires.

Le projet repose sur deux fichiers « principaux » qui sont :

-app.js (lance l’application ainsi que le routeur).

-CoreFunctions.js (implémente la majorité du code métier comme la gestion et l’affichage des données sur le site).

1. **Fonctionnalités du projet**

Le but de ce projet était de mettre en place une platefrome permettant de stocker, gerer ainsi qu’optimiser une base de donnée contenant des informations de partenariats de la faculté. L’ensemble de ces fonctionnalités ont étées implémentées et fonctionne de la manière suivante :

Stockage : Base de donnée mysql repertoriant le numéro SIREN (clé primaire), le nom, la catégorie ainsi que le nom\_actuel (non-affiché).

Cette base possède également une vue, utilisée dans le cadre de la fonctionnalité d’optimisation de la base

Gestion des partenariats : Les informations concernant les partenariats sont dispensées sur la page principale du site internet. Celui-ci propose plusieures fonctionnalités :

Ajout : permet d’ajouter un partenariat à la base (Attention, le numéro SIREN doit être UNIQUE).

Modification : Permet d’enregistrer dans la base des modification quand au statut ou l’intitulé d’un partenariat

Suppression : Permet de supprimer un partenariat de la base en spécifiant le numéro SIREN de celui-ci

Optimisation : Cette fonctionnalité permet d’homogenéiser l’ensemble des partenariats de la base, en fusionnant les partenariats dont le nom actuel de l’entreprise sont les mêmes

ex : La société Capgéminis était anciennement nommée CGEY. Si deux partenariats différents possèdent ces noms, leur fiches de partenariats seront fusionnées

Tests : Il est possible de tester l’intégrité des données de la base (numéro SIREN) via cette interface (encore minimaliste).

Il est égalemet possible de tester la disponibilité des requètes HTTP utilisées lors de l’utilisation des fonctionnalités précendentes via les tests unitaires de l’application

1. **Organisation et problèmes rencontrés**

**CONCLUSION**

Dans le cadre du module Langages et Environnement Évolués, nous avons été amenés à réaliser un projet choisi parmi la liste proposée. Ce travail a été fait par un groupe composé d’un étudiant du master Programmation et Logiciels Sûrs et d’un étudiant du master Exploration Informatique de Données et Décisionnel. Nous devions donc travailler ensemble afin que chacun puisse apporter à l’autre des connaissances ainsi que des méthodes de travail. Étant donné que nous avions eu les mêmes préférences quant au choix du projet, nous avons donc décidé de travailler ensemble sur le projet refpartenaires. Dans un premier temps, nous vous présenterons le projet choisi ainsi que les différentes technologies utilisées. Dans un second temps, nous expliquerons les différentes fonctionnalités de notre projet. Pour finir, nous analyserons l’organisation que nous avons adoptée afin de mener à bien ce projet ainsi que les différents problèmes rencontrés.