



**ECOLE MAROCAINE DES
SCIENCES DE L'INGENIEUR**
Membre de
HONORIS UNITED UNIVERSITIES

COMPTE RENDU

Site web de recommandations de restaurants

Réalisé par :- CHAFIK REDA
- DELLAOUI HASNA
- MJID ELGHARBI

Encadré par : - M. AHMED AMEKSA

INTRODUCTION GENERALE

Ce rapport a pour but de présenter notre site web de recommandations de restaurants, une plateforme en ligne conçue pour aider les utilisateurs à trouver des restaurants dans leur ville en fonction de leur emplacement, de leur type de cuisine et de leur note globale.

Notre site de recommandations de restaurants offre une expérience utilisateur intuitive et conviviale, avec une interface claire et simple pour faciliter la recherche de restaurants. Les utilisateurs peuvent accéder à une base de données de milliers de restaurants triés par type de cuisine et note globale, et consulter les notes et les commentaires laissés par d'autres utilisateurs pour les aider à prendre une décision éclairée sur leur choix de restaurant.

Notre site web offre également des fonctionnalités de personnalisation pour permettre aux utilisateurs de trouver des restaurants en fonction de leurs préférences culinaires et de leur emplacement. De plus, notre site de recommandations de restaurants permet aux utilisateurs de partager leur expérience culinaire en laissant leurs propres notes et commentaires.

Nous sommes convaincus que notre site de recommandations de restaurants offrira une expérience utilisateur inoubliable à nos utilisateurs. Nous sommes impatients de continuer à améliorer notre site web pour répondre aux besoins de nos utilisateurs et offrir des recommandations culinaires personnalisées pour des repas inoubliables.

CHAPITRE I : Contexte générale

Notre site de recommandations de restaurants offre plusieurs fonctionnalités pour aider les utilisateurs à trouver les meilleurs restaurants près de chez eux. Voici un compte rendu détaillé de toutes les fonctions mises en œuvre sur notre site:

- Recherche de restaurants: Les utilisateurs peuvent rechercher des restaurants en fonction de leur emplacement, de leur type de cuisine et de leur note globale. Cette fonctionnalité utilise un système de recherche pour afficher les restaurants correspondants aux critères de recherche.
- Système de notation: Les utilisateurs peuvent noter les restaurants en utilisant un système de notation allant de 1 à 5 étoiles. Ces notes sont stockées dans la base de données pour permettre aux autres utilisateurs de voir les évaluations des restaurants.
- Profil utilisateur: Les utilisateurs peuvent créer un profil sur le site pour enregistrer leurs préférences et leurs évaluations de restaurants préférés. Cette fonctionnalité permet également aux utilisateurs de modifier leur profil ou de supprimer leur compte si nécessaire.
- Authentification et autorisation: Un système d'authentification est mis en place pour que les utilisateurs puissent s'inscrire et se connecter au site. Les utilisateurs peuvent également être autorisés à accéder à des fonctionnalités spécifiques en fonction de leur niveau d'autorisation.
- Importation de données: Le site utilise un script de

web scraping pour récupérer des informations sur les restaurants à partir d'autres sites web et les importer dans la base de données de notre site. Cela permet d'ajouter rapidement de nouveaux restaurants à la base de données du site.

- **Gestion de compte:** Les utilisateurs peuvent gérer leur compte, notamment en réinitialisant leur mot de passe ou en modifiant leur adresse e-mail. Cette fonctionnalité est accessible via leur profil utilisateur.
- **Pages de gestion du site:** Les administrateurs du site peuvent gérer les données des restaurants, les profils d'utilisateurs et les notes. Cette fonctionnalité permet également aux administrateurs de gérer les autorisations des utilisateurs et de modifier les paramètres du site.

En résumé, notre site de recommandations de restaurants offre une variété de fonctions pour aider les utilisateurs à trouver les meilleurs restaurants près de chez eux. Avec un système de recherche avancé, un système de notation, un profil utilisateur personnalisable, une authentification sécurisée et des fonctionnalités de gestion de compte, notre site est conçu pour offrir la meilleure expérience possible aux utilisateurs.

Chapitre II : Analyse et Conception

I-Conception de l'application :

Chaque projet nécessite une phase d'analyse, suivie d'une étape de conception. Pour la conception de notre projet, nous avons utilisé une modélisation à base du langage UML.

II- Diagramme de cas d'utilisation :

Le diagramme de cas d'utilisation représente les fonctionnalités nécessaires pour utilisateur.

Un cas d'utilisation représente une unité discrète d'interaction entre un utilisateur (humain ou machine) et un système.

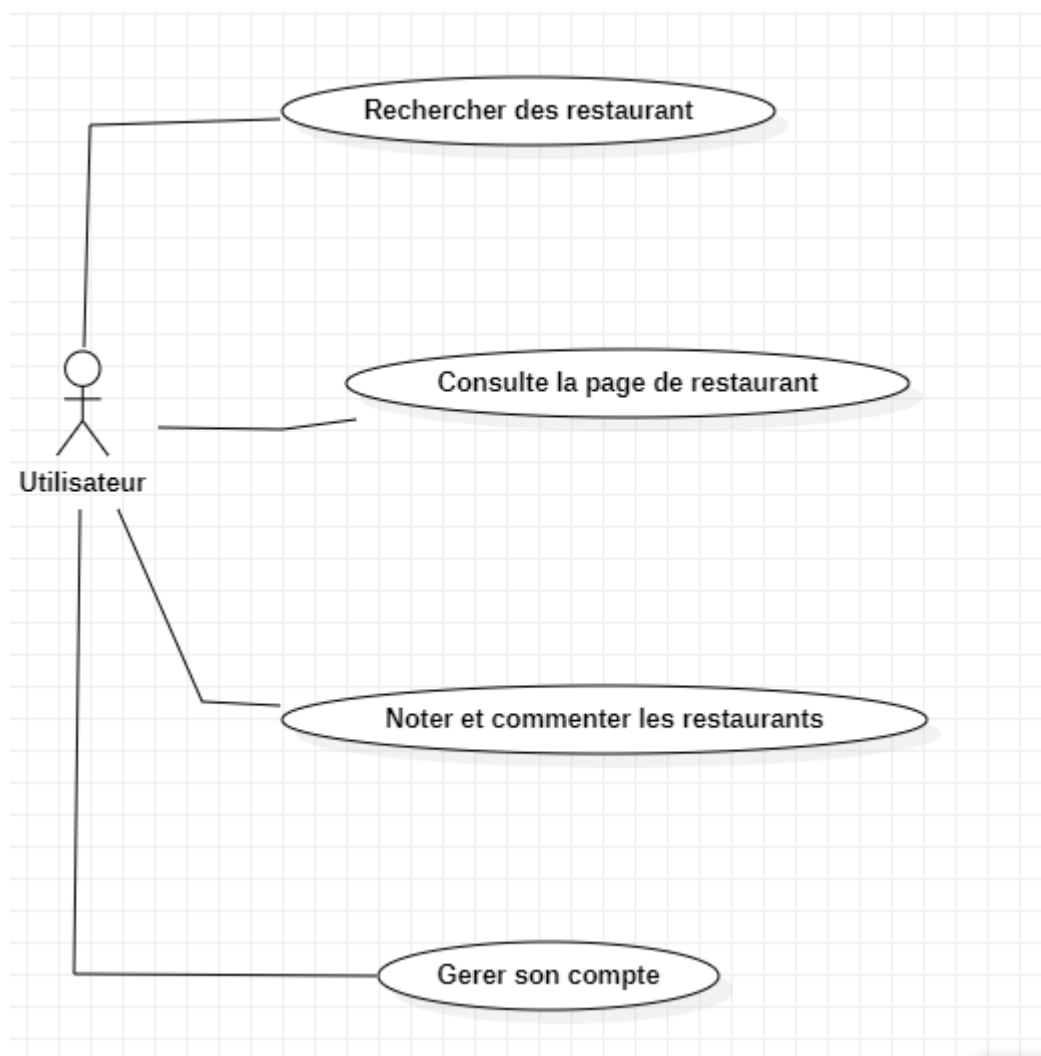


Figure 1: DIAGRAMME GLOBALE

Diagramme des classes :

Le diagramme des classes est le point central dans le développement orienté "objet", il représente la structure interne du système, sous forme de classes et les relations entre elles . Les classes constituent la base pour la génération de code et la génération des schémas des bases de données

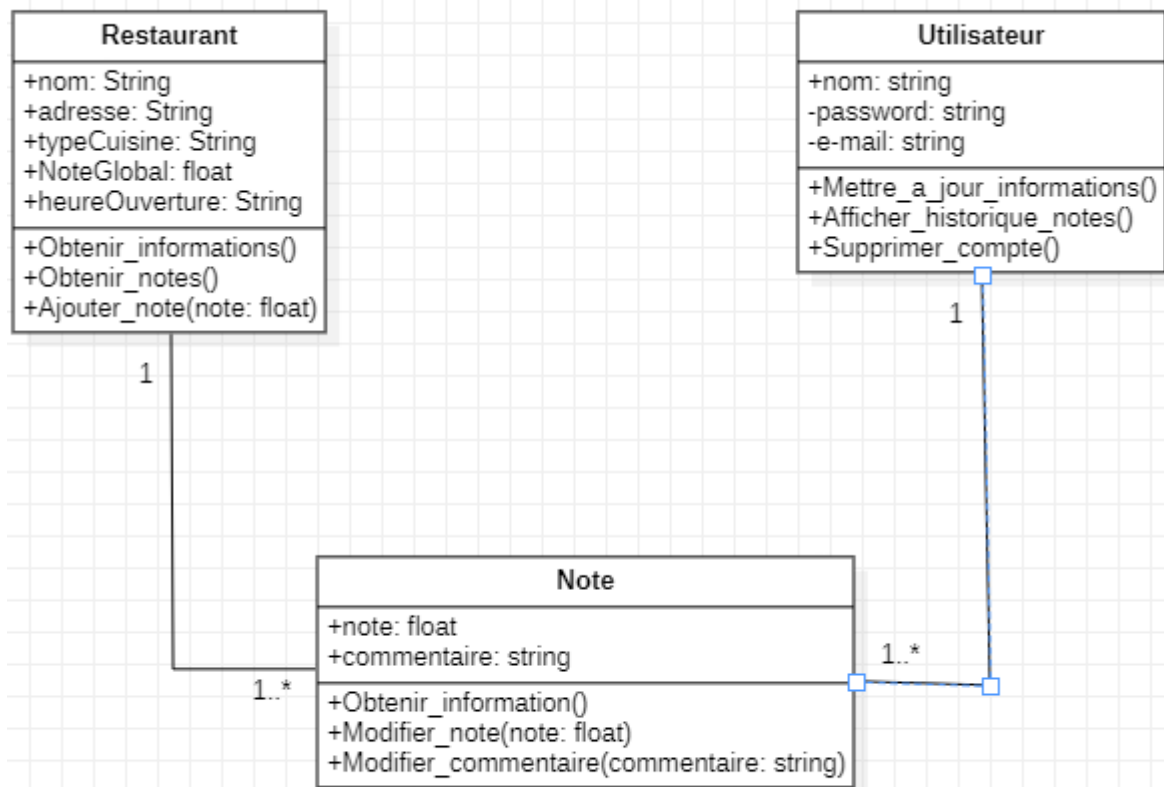


Figure II: DIAGRAMME DE classe

CHAPITRE III : Présentation de site

I-Introduction :

Dans cette partie, nous commencerons par une description de l'environnement du travail : les logiciels et les outils utilisés lors du développement, et terminerons par la transposition du résultat de la conception dans le réel.

II-Outils de développement utilisés



MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles. pour stocker les données sur les restaurants, les utilisateurs et les notes



Django est un framework web open source en Python. Il a pour but de rendre le développement d'applications web simple et basé sur la réutilisation de code.



Beautiful Soup est une bibliothèque Python d'analyse syntaxique de documents HTML et XML pour l'extraction de données à partir d'autres sites web.

Conclusion Générale

Le site web de recommandations de restaurants comprendra un système d'authentification, des pages de recherche et de restaurant, un système de notation, un système de gestion de compte et un script de web scraping. Le site sera développé en utilisant Django, BeautifulSoup et MySQL. Les diagrammes de cas d'utilisation et de classe permettent de visualiser les principales fonctionnalités et la structure de la base de données du site web.
