

DOCUMENT TECHNIQUE

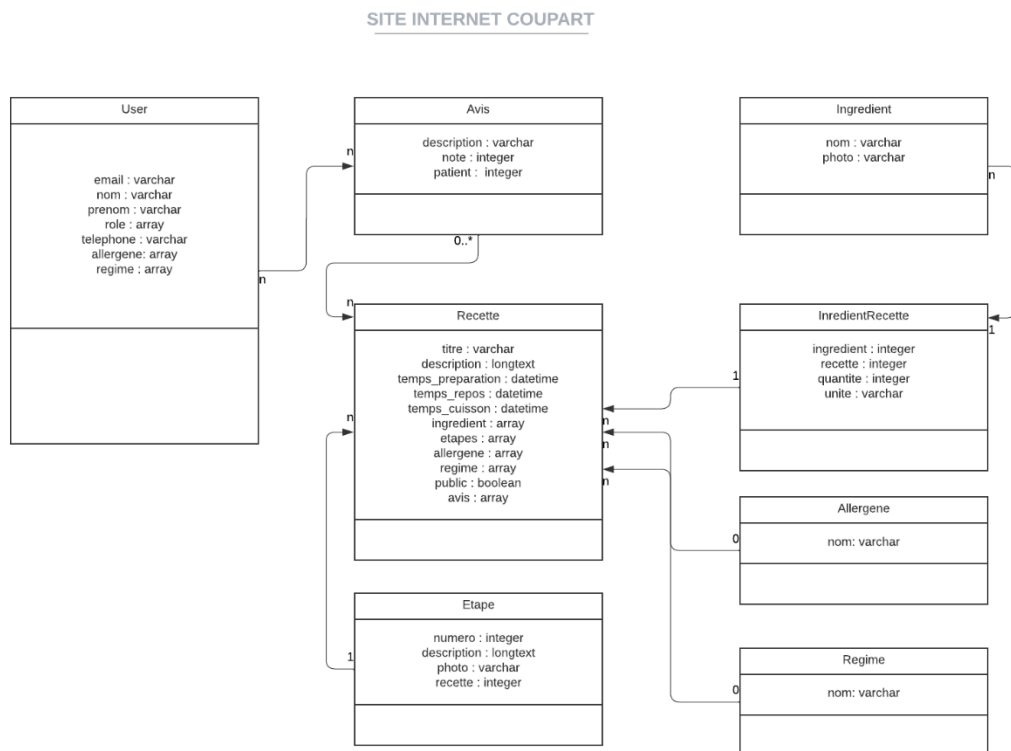
PROJET SITE INTERNET

SANDRINE COUPART

Réflexion initiales :

Lors de la prise de connaissance de l'énoncé de l'évaluation ECF, et plusieurs lectures j'ai écrit une première esquisse de schéma UML.

A l'issue, j'ai élaboré un MCD (modèle conceptuel de données) que j'ai retranscrit sur Lucidchart.



Choix technologiques

Symfony 5.4 LTS

Symfony est un framework PHP open-source et puissant qui permet de créer des applications web de haute qualité rapidement. Il fournit un ensemble de composants modulaires pour gérer différentes tâches telles que la gestion de base de données, la sécurité, l'authentification, la validation de formulaires, etc. Symfony suit une architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) et facilite la création d'applications web évolutives et maintenables.

La version 5.4 LTS est l'actuelle version qui a un support étendu

Webpack Encore

Webpack est un outil de création de modules pour JavaScript qui permet de gérer efficacement les dépendances de vos projets front-end. Il facilite également la création de packages et la gestion de plusieurs fichiers JavaScript dans un seul fichier.

Bootstrap 5

Bootstrap est un framework CSS open-source qui fournit une collection de composants et de styles pour la création d'applications web réactives et esthétiquement attrayantes. Il facilite la création de mises en page réactives et la conception d'interfaces utilisateur interactives.

Fontawesome

Fontawesome est une bibliothèque d'icônes open-source qui fournit une collection d'icônes vectorielles personnalisables pour une utilisation dans les projets web. Elle fournit également des outils pour la création de polices d'icônes personnalisées.

Jquery

jQuery est une bibliothèque JavaScript open-source qui facilite la manipulation du DOM et l'interaction avec les événements utilisateur. Il fournit également un ensemble de fonctions utiles pour la gestion des animations, la manipulation de l'HTML et des styles, etc.

Configuration de l'environnement de travail

Environnement de développement :

Mon environnement de travail est sous Windows.

Mon dossier de travail se situe sur un dossier « Sites » sur la partition « D » de mon système d'exploitation.

J'utilise le programme PhpStorm de JetBrains en tant qu'IDE. Je l'utilise depuis plusieurs années. Je me trouve plus productif que sur Visual Studio Code. Question d'habitude sans doute.

J'ai installé Wampserver pour émuler le SGBD MariaDb et pour utiliser la version php 8.1.

Pour le versionning du projet, j'ai installé git sur mon ordinateur. Pour la gestion du versionning (Commit, push, etc...) je le fait depuis l'IDE.

Pour la partie gestion des dépendances, j'ai installé l'outil « composer » pour PHP et Node Js pour Javascript.

J'utilise le serveur interne de Symfony pour accéder au site à l'adresse <https://localhost:8000>

Environnement de production :

Quant à la mise en ligne du projet, je l'ai réalisé chez l'hébergeur O2switch sur lequel je dispose d'un contrat annuel d'hébergement et de nom de domaine.

Cela m'a permis de créer un sous domaine coupart sur le domaine piekarek.fr

Afin de maintenir un niveau de sécurité élevé, j'ai installé un certificat ssl autosigné sur ce sous-domaine. Le site est donc accessible à l'adresse <https://coupart.piekarek.fr>

Les outils « composer » et « nodejs » sont disponibles chez cet hébergeur.

J'ai pu également créer une base de données qui est rattachée au projet.