BTS SIO 2024 Option SLAM Épreuve E5 **EPSI Montpellier** 

**CONCAS Travis** 

N°Candidat: 02344511429

Situation n° 2/2 : Application Web

Vue.JS

## Table des matières

Table des matières	2
Présentation de la MAO	2
Le client	4
Le réseau de l'entreprise	5
La réalisation	6
Les fonctionnalités	7
La démarche	7
La base de données	8
Quelques fonctionnalités expliquées	9
Explication de la fonctionnalité	10
Captures d'écran	10
Extrait de code	10
Affichage des produits	11
Explication de la fonctionnalité	12
Captures d'écran	12
Extrait de code	12
Ajout des Produits	13
Explication de la fonctionnalité	14
Captures d'écran	14
Extrait de code	14
Triggers et procédure	15
Explication de la fonctionnalité	16
Extrait de code	16
https://github.com/zedtroom/VignabiJSBTS	17
Conclusion	17
ANNEXE IV -1 · fiche de présentation d'une situation professionnelle (modèle)	17

### Présentation de la MAO

La Maison des Associations d'Occitanie (MAO) est un établissement soutenu par le Conseil Régional dont la gestion est confiée au Comité Régional Olympique et Sportif du Languedoc Roussillon (CROSLR). Son objectif est de fournir des locaux et des services aux associations sportives de la région ainsi qu'aux entités hébergées.

Lorsque la région a repris la Maison des Ligues en 2000, les athlètes ont plaidé en faveur de l'intégration des comités départementaux dans le développement des associations sportives. Depuis lors, la MAO abrite la plupart des associations sportives régionales ainsi que certains comités départementaux. Ce logement est établi par le biais d'une convention d'occupation du domaine public et d'un règlement intérieur qui incluent diverses clauses importantes telles que l'obligation d'assurance responsabilité civile pour les structures hébergées.

Le financement des services de la MAO couvre les frais de gestion courante tels que le nettoyage des locaux, le chauffage, l'électricité et l'accès à internet. La facturation des prestations de la MAO est régulée par une convention de cogestion entre le CROSLR et la Région Occitanie. De plus, la MAO offre aux ligues et aux comités départementaux la possibilité de réserver des salles de réunion via un intranet. En 2009, la MAO a permis l'utilisation de 2732 salles de réunion, accueillant ainsi plus de 47316 participants. Cependant, ce service est facturé uniquement après avoir effectué plus de six réservations par an (à l'exception des amphithéâtres).

Pour assurer une équité entre les entités, la MAO a établi quatre niveaux de tarification. Les clubs sportifs et les comités départementaux bénéficient d'un premier niveau de tarification, tandis que les associations, les lycées et les collèges bénéficient d'un deuxième niveau. Un taux de tarification plus élevé est appliqué aux autres organismes et aux entreprises privées. La MAO emploie un personnel diversifié pour répondre à tous les besoins de la région, comprenant deux employés du Conseil Régional et sept équivalents temps plein (ETP) employés par le CROSLR.

En plus du personnel permanent, la MAO engage également des prestataires (pour la sécurité et le nettoyage) ainsi que des salariés d'associations. Les bénévoles élus par les associations font également partie intégrante du personnel, tout comme les élus du Conseil Régional, les visiteurs et les stagiaires. La MAO, avec moins de 10 ETP, bénéficie du Plan Impact Emploi Association, lui permettant d'accéder au logiciel Impact Emploi pour la gestion des salaires et des déclarations fiscales et sociales. Ce logiciel est géré par des tiers de confiance, facturant à l'association une cotisation annuelle de 60€ par association ainsi que 5€ par fiche de paie.

La MAO détient également un label "CRIB" lui permettant de conseiller les associations employant du personnel. Son objectif principal est de superviser et de contrôler, via une plateforme de gestion des configurations, les postes de travail de la MAO ainsi que ceux des entités hébergées.

En tant que salarié de la Maison des Associations d'Occitanie (MAO) travaillant dans le domaine informatique, je suis chargé de faire appel aux sociétés informatiques de la région. Un contrat est ainsi établi entre la MAO et ces entreprises.

## Le client

Vignabi (Entreprise de vente de vin) ont contacté la MAO pour leurs demander la mise en place d'une application WEB de gestion de leur matériel. Cumparklimb est une entreprise basée dans le secteur sportif crée en 207 située à Montpellier

Vignabi a pour objectifs de gérer ses produits pour une durée indéfinise afin de mieux gérer les achat et ventes en ligne

Par suite de la situation sanitaire du Covid, l'entreprise a eu une grosse baisse de son chiffre d'affaires et n'a pas pu vendre de grande quantité de vin pendant cette période.

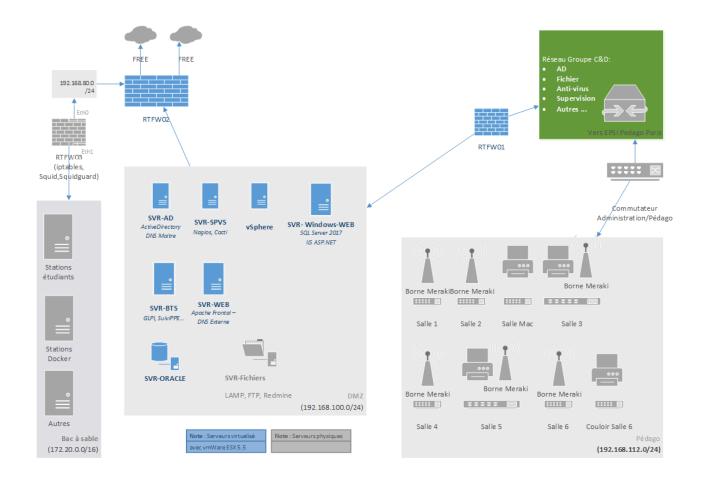
Ils cherchent actuellement une solution permettant aux consommateurs d'accéder plus facilement à tous les vins dont ils ont en stock pour une application web comme ça ils auront accès aux différents vins dont propose l'entreprise ce qui sera plus simple à la fois pour l'acheteur et le vendre

Il faut donc mettre en place une application web permettant au gérant d'ajouter des vins et au étudiants de récupérer les vins.

## Le réseau de l'entreprise

Présentation schématique du réseau de l'entreprise :

- La MAO dispose actuellement :
  - D'un réseau commun aux associations et à l'administration,
  - D'un réseau de type DMZ dans lequel on trouve un ensemble de serveurs accessibles depuis l'extérieur,
  - D'une connexion à internet.



## La réalisation

#### Les fonctionnalités

Après avoir discuté avec le client il m'a énuméré les différentes fonctionnalités qu'il aimera retrouver dans cette application j'ai donc ainsi pu faire un cahier de charge :

### 1. La gestion des connexions

## On pourra dans cette fonctionnalité:

- Avoir une connexion sécurisée au site : pouvoir se connecter grâce à un mot de passe et un courriel
- Modification d'un mot de passe : on peut modifier le mot de passe
- Suppression d'un utilisateur :
- Lister les utilisateurs

### 2. La gestion des produits

## Ce qui permettra de :

- Pour voir le nombre de stocks
- Modification d'un produit : on peut modifier l'image, nom ou autre
- Suppression ou ajout d'un produit :
- Lister les produits par utilité

## 3. La gestion des administrateurs

## Comme pour les étudiants on pourra :

- Ajouter un administrateur : vérification des données entrées tels que l'identifiant et mot de passe
- Modification d'un administrateur : on peut modifier l'identifiant ou le mot de passe
- Suppression d'un administrateur :
- Lister les administrateurs

## La démarche

Le développement de l'application c'est passé en deux étapes

1) Mise en place de IHM

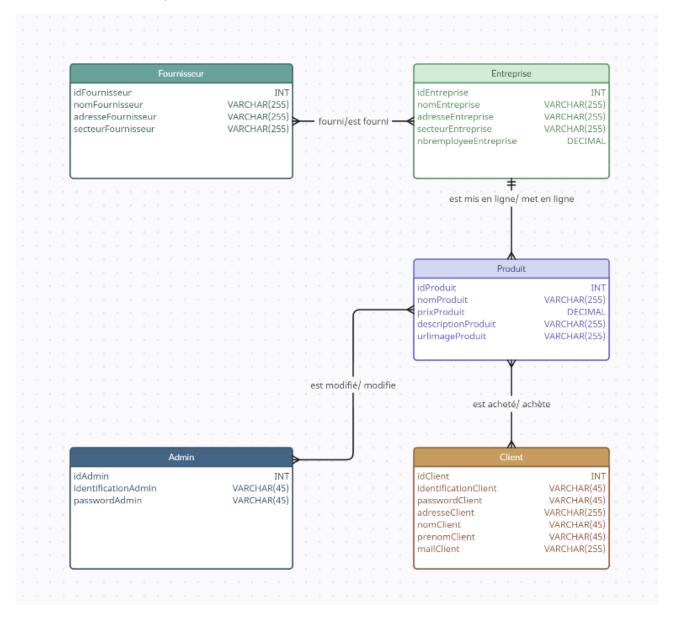
Cette partie correspond à la création des différentes pages HTML.

2) Mise en place du code JavaScript et des requêtes

Cette partie correspond à la mise en place du code et des différentes qui permet la récupération l'ajout ou la suppression des données de la base de données

## La base de données

La base de données est constituée de 5 tables correspondant aux fonctionnalités énumérées au début voici une représentation assez claire du MCD :



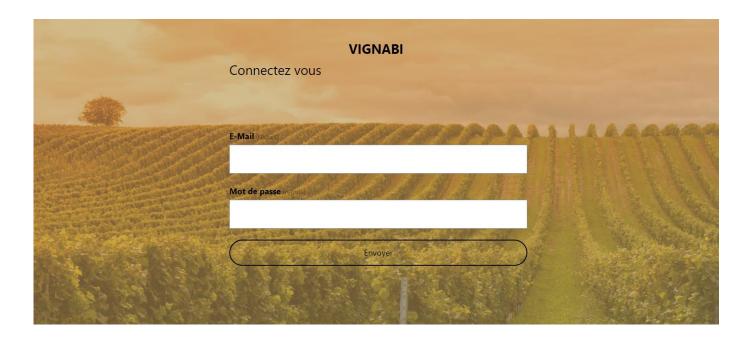
# Quelques fonctionnalités expliquées

## Connexion sécurisée

## Explication de la fonctionnalité

Pour accéder à l'application de manière sécurisée, l'utilisateur doit fournir son identifiant et son mot de passe. Une fois saisi, ces informations sont vérifiées par rapport à la base de données. Si les données saisies correspondent à un compte existant, l'utilisateur est redirigé vers la page appropriée de l'application. J'ai mis en place une page de connexion unique pour tous les utilisateurs, permettant ainsi de centraliser le processus d'authentification.

### Captures d'écran



```
</div>
</template>
<script>
import axios from 'axios';
export default {
 data() {
  return {
   email: ",
   password: "
 },
 methods: {
  async login() {
   try {
     const response = await axios.post('/login', {
      email: this.email,
      password: this.password
     });
     if (response.data.status === 'success') {
      // Connexion réussie
      this.$router.push('/dashboard');
     } else {
      // Échec de la connexion
      alert('Échec de la connexion. Veuillez réessayer.');
   } catch (error) {
     console.error('Une erreur est survenue lors de la connexion:', error);
</script>
<style scoped>
#app {
 text-align: center;
 background-image: url('./assets/vigne.jpg');
form {
 margin-top: 20px;
input, button {
 margin-bottom: 10px;
</style>
```

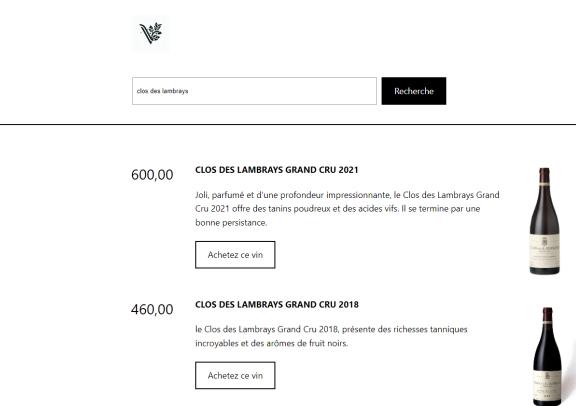
## Affichage des produits

#### Explication de la fonctionnalité

Dans cette partie de l'application pour afficher tous les produits présents dans la base de données il faut :

- Récupérer tous les vins présents dans la table « Produits » en utilisant la requête SQL « SELECT \* FROM... »
- BDquery est une fonction créée pour récupérer les données de la table et l'ajouter dans une liste.
- Puis j'affiche le contenu lorsqu'il est recherché dans la barre de recherche

### Captures d'écran



```
<template>
<div>
<img src="viglogo.jpg" alt="Logo" class="logo">
<input v-model="query" @input="searchProducts" placeholder="Recherche">
<div v-for="product in searchedProducts" :key="product.id">
<h2>{{ product.name }}</h2>
{{ product.description }}
<img :src="product.imageURL" alt="">
<button>Achetez ce vin</button>
</div>
</div>
```

```
</template>
<script>
import axios from 'axios';
export default {
 data() {
  return {
   query: ",
   products: [],
   searchedProducts: []
 },
 async created() {
  try {
   const response = await axios.get('http://localhost:8000/api/products);
   this.products = response.data;
  } catch (error) {
    console.error(error);
 methods: {
  searchProducts() {
   if (this.query) {
     this.searchedProducts = this.products.filter(product =>
      product.name.toLowerCase().includes(this.query.toLowerCase())\\
   } else {
     this.searchedProducts = [];
</script>
<style scoped>
.logo {
 width: 100px;
 height: auto;
</style>
```

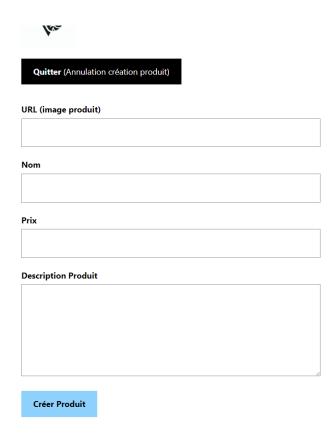
## **Ajout des Produits**

#### Explication de la fonctionnalité

Pour ajouter un nouveau produit il faut :

- Vérifier que le produit, n'existe pas déjà pour ne pas avoir de doublon sur l'application, ce qui est fait manuellement part le créateur
- Puis quand je suis sûr j'ajoute les informations entrées par l'administrateur, avec l'image, le nom, le prix et la description.
- Enfin avec une requête INSERT INTO on insère les valeurs du mon tableau dans un dans la base de données

### Captures d'écran



```
<label for="name">Nom:</label>
   <input type="text" id="name" v-model="product.name" required>
   <label for="price">Prix:</label>
   <input type="number" id="price" v-model="product.price" required>
   <label for="description">Description Produit:</label>
   <textarea id="description" v-model="product.description" required></textarea>
   <button type="submit">Créer Produit/button>
  </form>
 </div>
</template>
<script>
export default {
 data() {
  return {
   product: {
    url: ",
    name: ",
    price: ",
    description: "
 },
 methods: {
   // Code pour annuler la création du produit et quitter le formulaire
   this.product = {
    url: ",
    name: ",
    price: ",
    description: "
   alert('Création du produit annulée');
  submitForm() {
   // Code pour soumettre le formulaire et ajouter le produit à la base de données
   console.log(this.product);
   this.product = {
    url: ",
    name: ",
    price: ",
    description: "
   alert('Produit créé avec succès');
</script>
```

## Triggers et procédure

## Explication de la fonctionnalité

Il s'agit d'un trigger qui permet de mettre à jour le statut du produit pour savoir s'il a été mis en lign :

```
CREATE TRIGGER NouveauProduitAjoute

AFTER INSERT ON Produit

FOR EACH ROW

BEGIN

UPDATE Entreprise

SET estMiseEnLigne = TRUE

WHERE idEntreprise = NEW.idEntreprise;

CALL EnvoyerEmailAdmin('Un nouveau produit a été ajouté.');

END;
```

Serveur de versions

Pour sauvegarder mon travail j'ai utilisé un server de version. Le serveur de version que j'ai utilisé est GitHub le projet se nomme VignabiJSBTS

Voici le lien pour accéder au projet :

https://github.com/zedtroom/VignabiJSBTS

## Conclusion

Le projet d'une application web demander par l'entreprise viticole Vignabi a été mener à bien les différentes fonctionnalités demandées ont été ajoutés à l'application. Vignabi peut désormais rendre les vins accessibles à tous les consommateurs de vins, même en période de confinement.

#### ANNEXE IV -1 : fiche de présentation d'une situation professionnelle (modèle)

BTS Services informatiques aux organisations Session 2024						
E5 – Conception et maintenance de solutions informatiques  Coefficient 4						
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE						
Épreuve ponctuelle X ⊠ Co	tuelle X ⊠ Contrôle en cours de formation □					
OPTION SISR  OI	OPTION SLAM					
NOM et prénom du candidat : CONCAS Travis	N° candidat : 02344511429					
Contexte de la situation professionnelle¹ : Contexte de la	Maison des Associations d'Occitanie (MAO)					
Intitulé de la situation professionnelle : Site Web de vent	e en ligne					
Période de réalisation : Lier  Modalité : Seul X Seul X En équipe  Principale(s) activité(s) concernée(s)²  Concevoir et développer une solution applicative	- 1 · · ·					
Conditions de réalisation <sup>2</sup> (ressources fournies, résultate	s attendus)					
Productions associées : VScode, MySQL PHPMyAdmin, AndroidStudio, ordinateu	ır personnel					
Modalités d'accès aux productions <sup>3</sup> :						
MySql2.montpellier.epsi.fr web.montpellier.epsi.fr/∼travis.concas						
Modalités d'accès à la documentation des productions <sup>4</sup>	:					
https://ifagparis-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/travis_ D0xcQBtq8ara2lV306o_WPLPrc4A?e=J1L331_	concas_ecoles-epsi_net/EvMRH3k_7aRKgVpAF-					
Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant not méthodes retenues.						

<sup>1</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant à l'option du candidat.

<sup>2</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. ». Il s'agit par exemple des identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>4</sup> Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services).

#### ANNEXE VII-1 : modèle d'attestation de respect du cahier des charges pour l'épreuve E5 (parcours SLAM)

Nom: CONCAS Travis, Éléments complémentaires<sup>5</sup>

Éléments	Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques)	Code exécuté sur <sup>6</sup>				
		3.2.1 le système d'exploitation d'une STA fixe	3.2.2 un navigateur web	3.2.3 le système d'exploitation d'une STA mobile	3.2.4 le système d'exploitation d'un serveur	Remarques de la commission d'interrogation <sup>7</sup>
Solution applicative N° 1	Visual Studio – Vue.JS MySQL – Procédures stockées, Trigger	X	X		X	
Solution applicative N°2	Android Studio – Framework Android Flutter MySQL – Procédures stockées, Trigger			X	X	

<sup>5</sup> Extrait du cahier des charges : « 3.2 Les activités de l'organisation cliente s'appuient sur *au moins deux solutions applicatives opérationnelles* permettant d'offrir un accès sécurisé à des données hébergées sur un site distant. Au sein des architectures de ces solutions applicatives, doivent figurer l'exploitation de mécanismes d'appel à des services applicatifs distants et au moins trois des situations ci-dessous :

<sup>3.2.1</sup> du code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès fixe (type client lourd) ;

<sup>3.2.2</sup> du code exécuté dans un navigateur web (type client léger ou riche, applet, etc.);

<sup>3.2.3</sup> du code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès mobile ;

<sup>3.2.4</sup> du code exécuté sur le système d'exploitation d'un serveur (servlet, procédure cataloguée, etc.).

<sup>3.3</sup> Une solution applicative peut être issue d'un développement spécifique ou de la modification du code d'un logiciel (open source par exemple).

<sup>3.4</sup> Les solutions applicatives présentes dans le contexte sont opérationnelles et leur code source est accessible dans un environnement de développement opérationnel au moment de l'épreuve. »

<sup>6</sup> Indiquer une croix si la solution mise en œuvre intègre le type de code indiqué

<sup>7</sup> À renseigner pour les candidats passant l'épreuve sous forme ponctuelle.