

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE

Nom, prénom : AMAGLIO Hugo

N° candidat : 02443827670

Épreuve ponctuelle ☒Contrôle en cours de formation ☐

Date : 25/02/2025

Organisation support de la réalisation professionnelle
 CFA Sainte Claire

Intitulé de la réalisation professionnelle :
SmartShopping

Période de réalisation : Novembre 2024 à Avril 2025

Lieu : Chambon-Feugerolles

Modalité : ☒ Seul(e) ☐ En équipe

Compétences travaillées

- ☒ Concevoir et développer une solution applicative
- ☐ Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative
- ☒ Gérer les données

1/ Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus) :

Résultats attendus : Un service Java permettant à un utilisateur de gérer sa liste de course en fonction des repas qu'il crée.

Ressources fournies :

Une infrastructure possédant un serveur JAVA en client, un serveur de database, ainsi qu'un pc de développement.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées:

Documentation Officiel Oracle - Git et GitHub – JAVA – Xampp (en développement) – MySQL (en production) – IDE (NetBeansProject)
 – Lopping(Réalisation du modèle conceptuelle de donnée et modèle logique de données)– PhpMyAdmin / HeidiSQL (Pour la visualisation de la base de données sur une interface + ajout de trigger)
 1 poste client sous Windows , 1 poste xUbuntu pour la database

Modalités d'accès aux productions et à leur documentation :

Toutes les documentation et les fichiers des codes sont sur mon portfolio : <https://amaglio hugo portfolio.com/>

Dans le fichier documentation, on pourra trouver :

- Cahier des Charges
- La spécification fonctionnelles du Back Office.
- Le modèle conceptuelle de la base de données.
- Le modèle entité/relation de la base de données.
- La maquette Wireframe du Back Office.
- Le guide d'utilisation du Back Office.
- Le document d'installation et de configuration des services.
- Infrastructure réseau dans laquelle s'insère le projet
- Schéma de l'architecture applicative

1/ En référence aux **conditions de réalisation et ressources nécessaires** du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

2/ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

3/ 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. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un

espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

4/ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemple service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle

(verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Contexte : Mr et Mme JUNEON souhaite faire leur course pour la semaine. Pour pouvoir faire leur course ils souhaitent se baser sur les repas qu'il aimerait faire dans la semaine. En conséquence, ils voudraient obtenir une application qui leur permettrait de fournir une liste de course qui donnerait les ingrédients nécessaires pour toutes les préparations de la semaine.

Mission : Créer un prototype permettant de fournir une maquette pour la création de l'application Android SmartShopping

Fonctionnalités :

- Permettre la connexion au service
- Afficher une liste de course en fonction de dates choisies, un type d'ingrédient, et la possibilité de sélectionner et désélectionner
- Visualiser les repas en fonction des dates
- Ajouter ou modifier des repas.
- Visualiser une liste de recettes

Schéma relationnel de la base de données:

Recette = (id INT, nom VARCHAR(20));

Calorie = (id INT, nom VARCHAR(20), ratio INT);

Type_repas = (id INT, nom VARCHAR(30));

Type_ingredient = (id COUNTER, nom VARCHAR(50));

Utilisateur = (id INT, identifiant VARCHAR(40), nom VARCHAR(20), prenom VARCHAR(20), mdp VARCHAR(20));

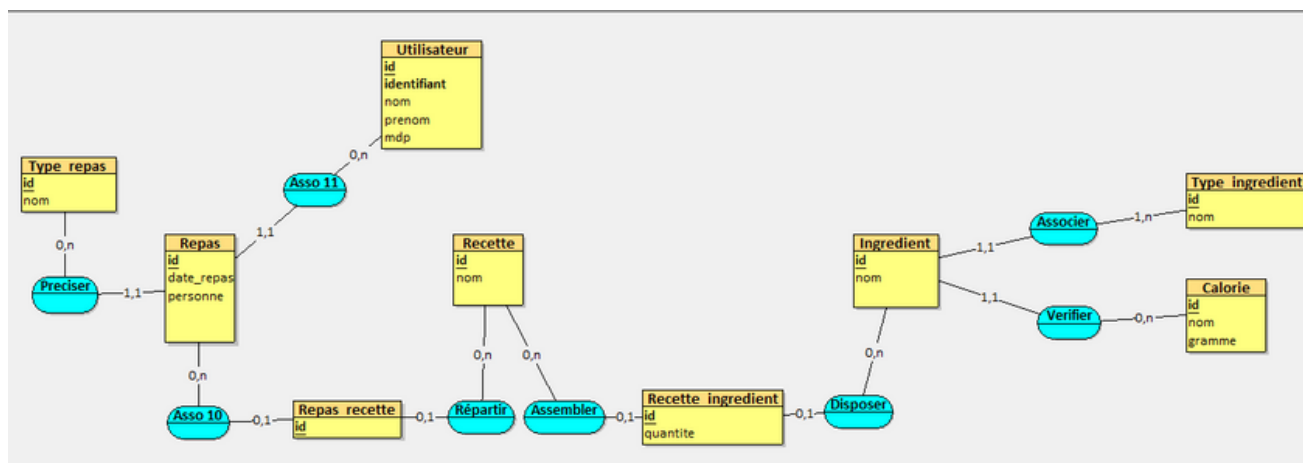
Repas = (id INT, date_repas DATE, personne DECIMAL(7,1), #id_utilisateur, #id_type);

Ingredient = (id INT, nom VARCHAR(50), #id_type_ingredient, #id_qualite);

Recette_ingredient = (id INT, quantite DECIMAL(8,3), #id_recette*, #id_ingredient*);

Repas_recette = (id INT, #id_repas*, #id_recette*);

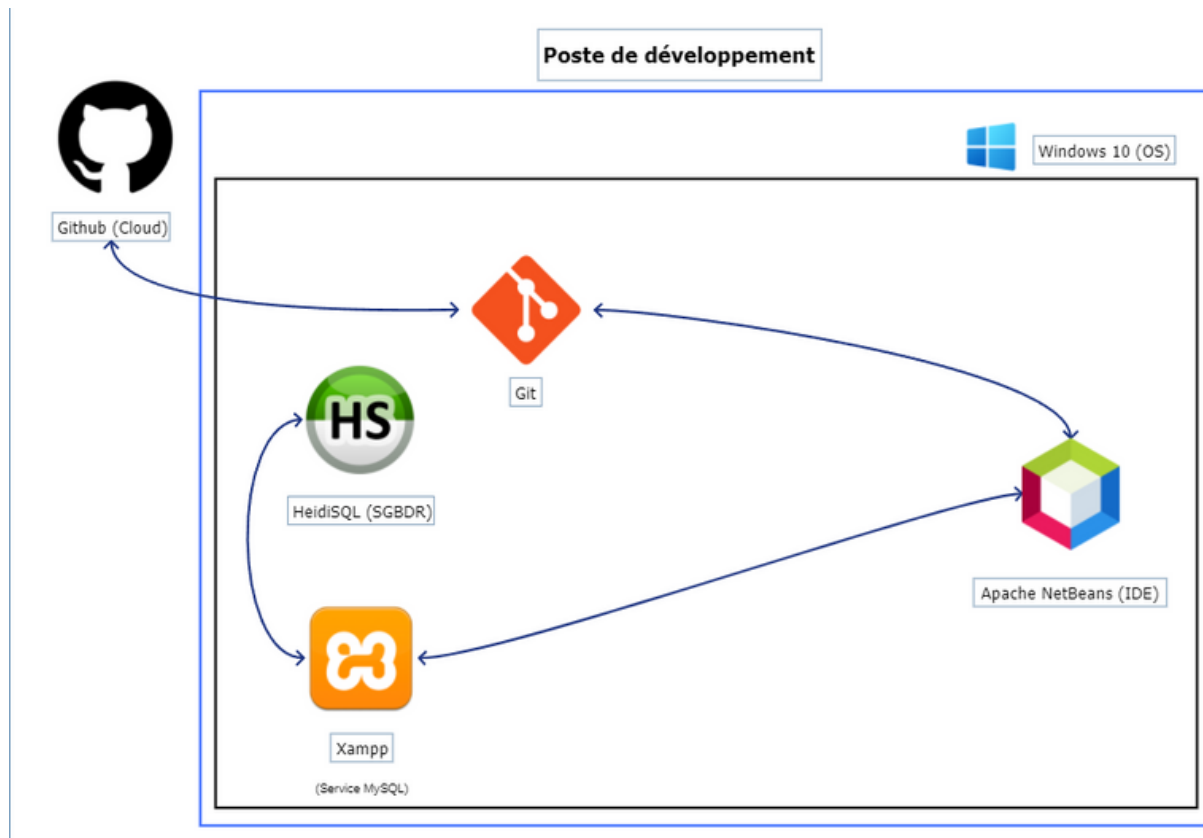
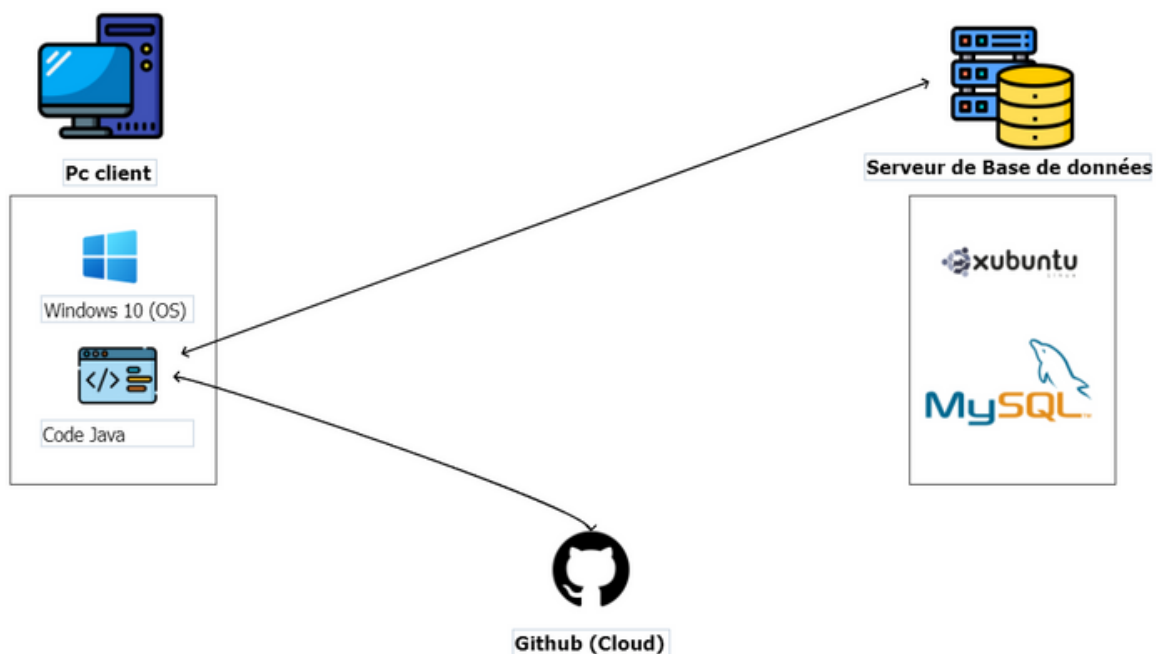
Schéma entité/relation de la base de données:



ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

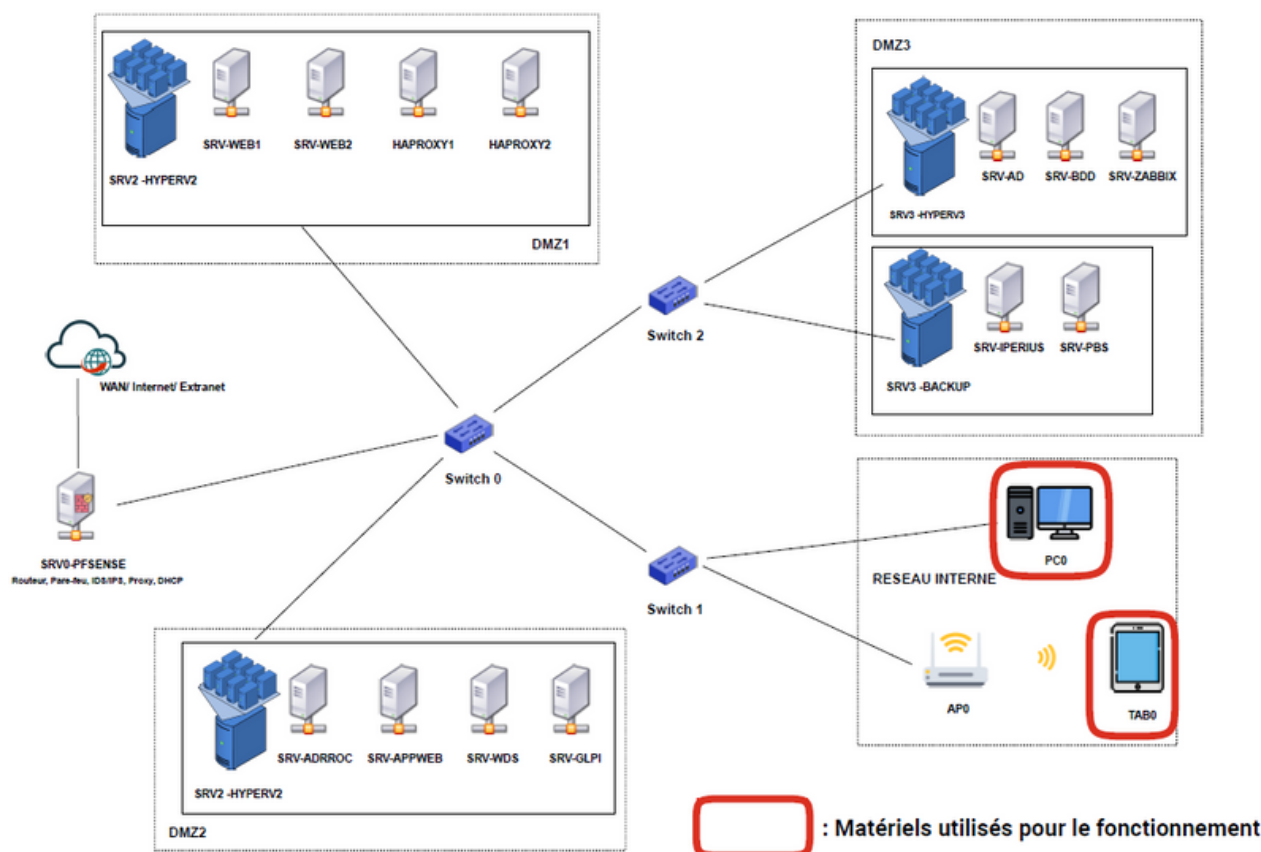
Architecture applicative de développement :Architecture applicative de production :

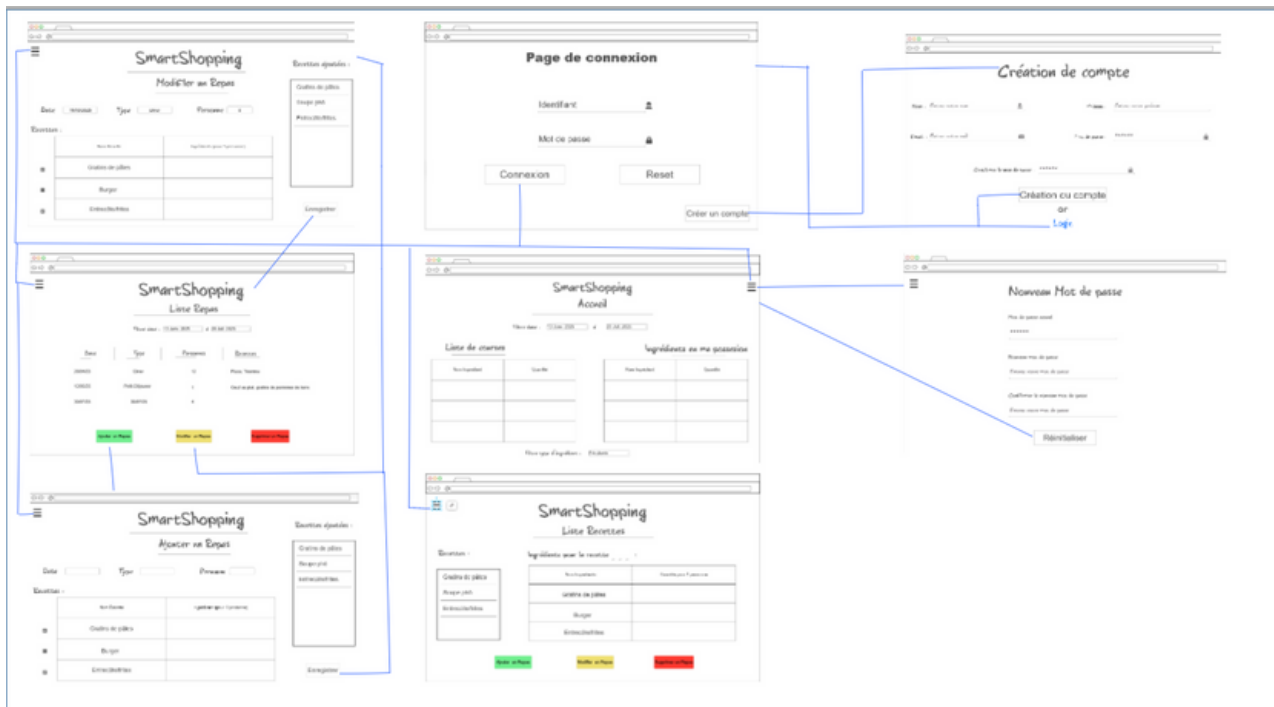
ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Schéma d'infrastructure :

Schéma d'Infrastructure réseau en prévision de l'épreuve E4



**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)**Maquette Wireframe:

Résultat obtenu : Un prototype JAVA permettant à un utilisateur d'obtenir une liste de courses en fonction des repas qu'il crée. Il a également la possibilité de visualiser les recettes présents sur le service.