

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024	
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)			
ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)			
DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE			N° réalisation : 2
Nom, prénom : NICOLAS Marie			N° candidat : 02341328795
Épreuve ponctuelle	<input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation	<input type="checkbox"/>
Organisation support de la réalisation professionnelle : GSB			Date : 17/03/2024
Intitulé de la réalisation professionnelle : Gestion Location d'appartement			
Période de réalisation : Janvier/Mars 2024 Lieu : Montigny-le-Bretonneux			
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe			
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> ■ Concevoir et développer une solution applicative ■ Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative ■ Gérer les données 			
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <p>Ressources fournies : Document Word:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Description du contexte, -Base de données actuelle, -Dictionnaire des données -MCD -Expression des besoins, -Contrainte <p>Résultat attendu : Le projet vise à développer une nouvelle application pour le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB), afin de gérer la location d'appartements pour ses visiteurs médicaux. L'application remplacera un système obsolète basé sur Access, avec pour objectifs une meilleure fonctionnalité, une interface utilisateur moderne et une gestion multi-utilisateur.</p>			
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <p>Environnement de travail :</p> <p>IDE : Visual Studio Code</p> <p>Backend : C#</p> <p>Frontend : Electron</p> <p>SGBD : PostGreSQL</p> <p>Github</p> <p>Figma</p> <p>Document Word</p>			

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.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Accès aux codes et à la documentation

<https://github.com/MoriaRossi/GSBAppartement>

<https://marienicolas.github.io/portfoliomyo/>

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 exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

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

Contexte :

Le projet vise à développer une nouvelle application pour le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin (GSB), afin de gérer la location d'appartements pour ses visiteurs médicaux. L'application remplacera un système obsolète basé sur Access, avec pour objectifs une meilleure fonctionnalité, une interface utilisateur moderne et une gestion multi-utilisateur.

Fonctionnalités.

1. **Recherche de logements** : les visiteurs médicaux doivent pouvoir rechercher des logements par arrondissement dans Paris (interface de recherche dynamique et système de filtrage)
2. **Enregistrement de nouvelles demandes** : l'application permet l'enregistrement facile de nouvelles demandes de location de la part des visiteurs médicaux, selon leurs préférences et besoins.
3. **Consultation et mise à jour des appartements** : les utilisateurs doivent pouvoir consulter les détails des appartements disponibles, et mettre à jour ces informations si besoin (en fonction de son statut Administrateur ou non) – inclut la gestion des photos, descriptions et caractéristiques des logements.
4. **Interface Utilisateur multi-utilisateurs** : offrir une interface utilisateur moderne, intuitive et adaptée à plusieurs utilisateurs simultanément, avec gestion des droits d'accès et des profils utilisateurs.

Architecture du projet sous MVC / POO

Maquette Figma – vue attendue

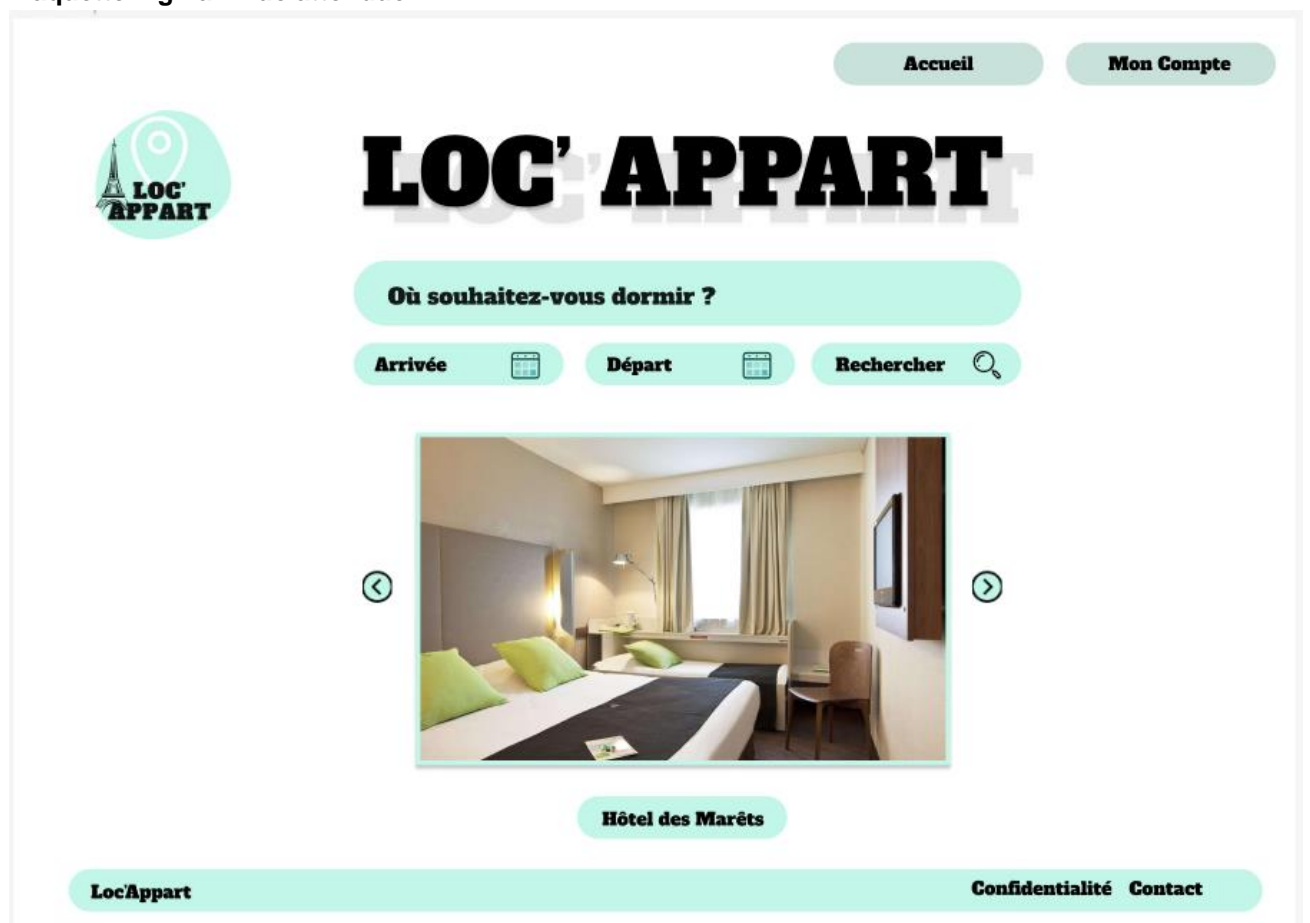


Diagramme de classes

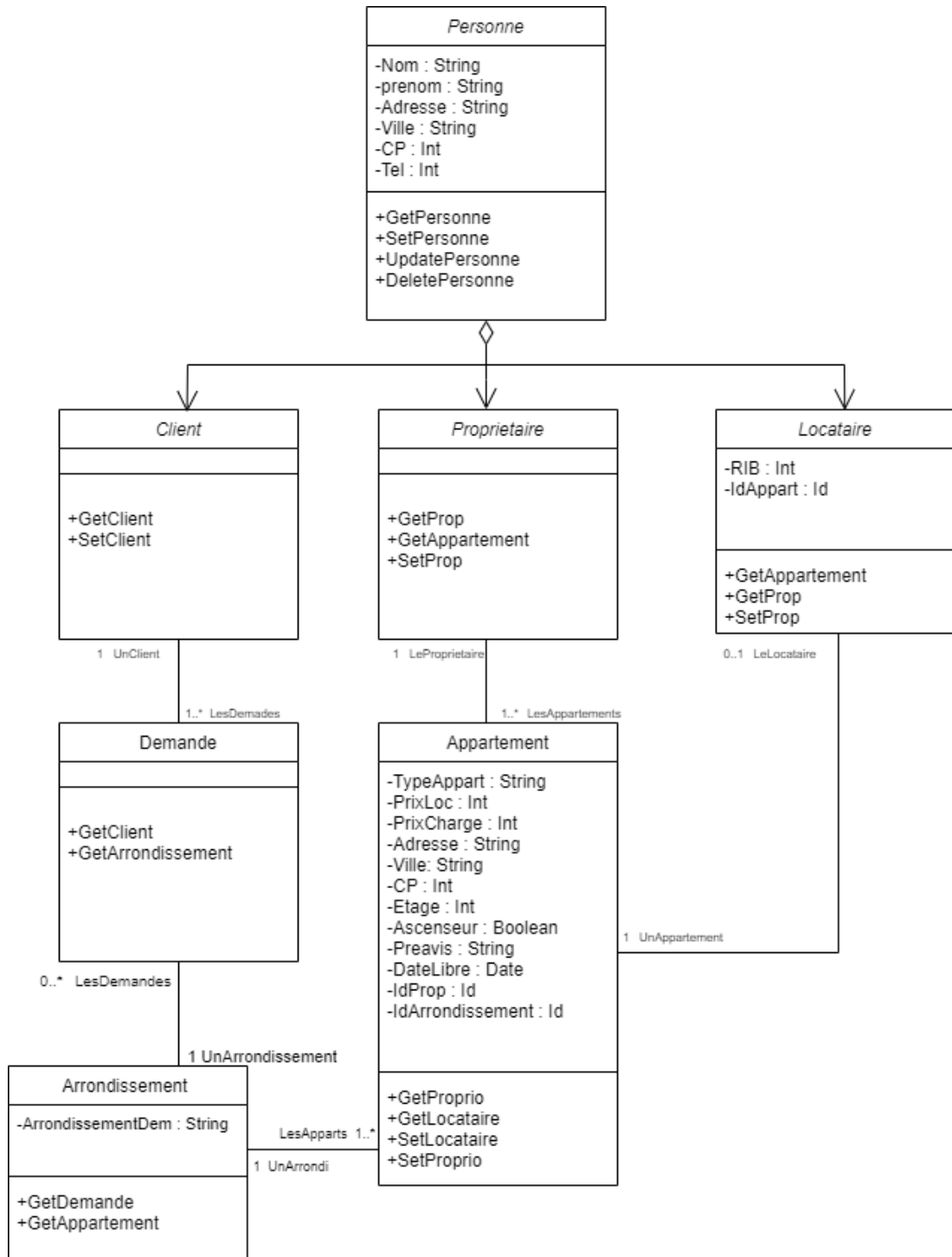


Schéma relationnel de la base de données

