

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2024
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)
Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :
Nom, prénom : THAYAPARAN SENTHALAN		N° candidat : 01845115531
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 27/03/2024
Organisation support de la réalisation professionnelle Projet personnel		
Intitulé de la réalisation professionnelle Gestion d'appartement		
Période de réalisation : 2^{ème} année de BTS SIO Lieu : Lycée Turgot (en classe)		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <div style="margin-left: 20px;"><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</div>		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Le projet consiste à développer une plateforme de location d'appartements pour les visiteurs médicaux de GSB, offrant une interface moderne et fonctionnelle. Cette application permettra la recherche, la gestion des locations, ainsi que la gestion des informations sur les locataires et propriétaires, tout en garantissant la sécurité des données.		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Ressources documentaires :

- **Gitup**
- Documentation des langages de programmation : <https://developer.mozilla.org/fr/>, <https://www.php.net/>

Ressources matérielles :

- Ordinateurs personnels équipés de **Visual Studio Code** pour le développement et l'édition de code.
- Utilisation de Laragon pour la gestion de serveurs locaux de développement et de bases de données **MySQL**. **DBeaver** et **HeidiSQL** ont été utilisés pour l'administration et la gestion des bases de données.

Ressources logicielles :

Environnement de développement intégré (IDE) : **Visual Studio Code**.

Système de gestion de base de données (SGBD) : MySQL avec **Laragon**, **DBeaver**, et **HeidiSQL**.

Frameworks et bibliothèques : **Laravel** pour le développement web côté serveur, Bootstrap 5 pour le développement de l'interface utilisateur.

Utilisation de **Laravel Jetstream** pour l'authentification et les fonctionnalités de base du projet, en particulier **Livewire** et **Blade** pour la création d'interfaces utilisateur interactives et dynamiques.

Langages de programmation : **PHP** pour la logique côté serveur, **HTML**, **CSS**, **JavaScript** pour le développement côté client.

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

https://drive.google.com/drive/folders/1wA8OSN-HVrVmoJypGaQDuuWyLx_Bz47_?usp=sharing



BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2024

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

**Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

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.

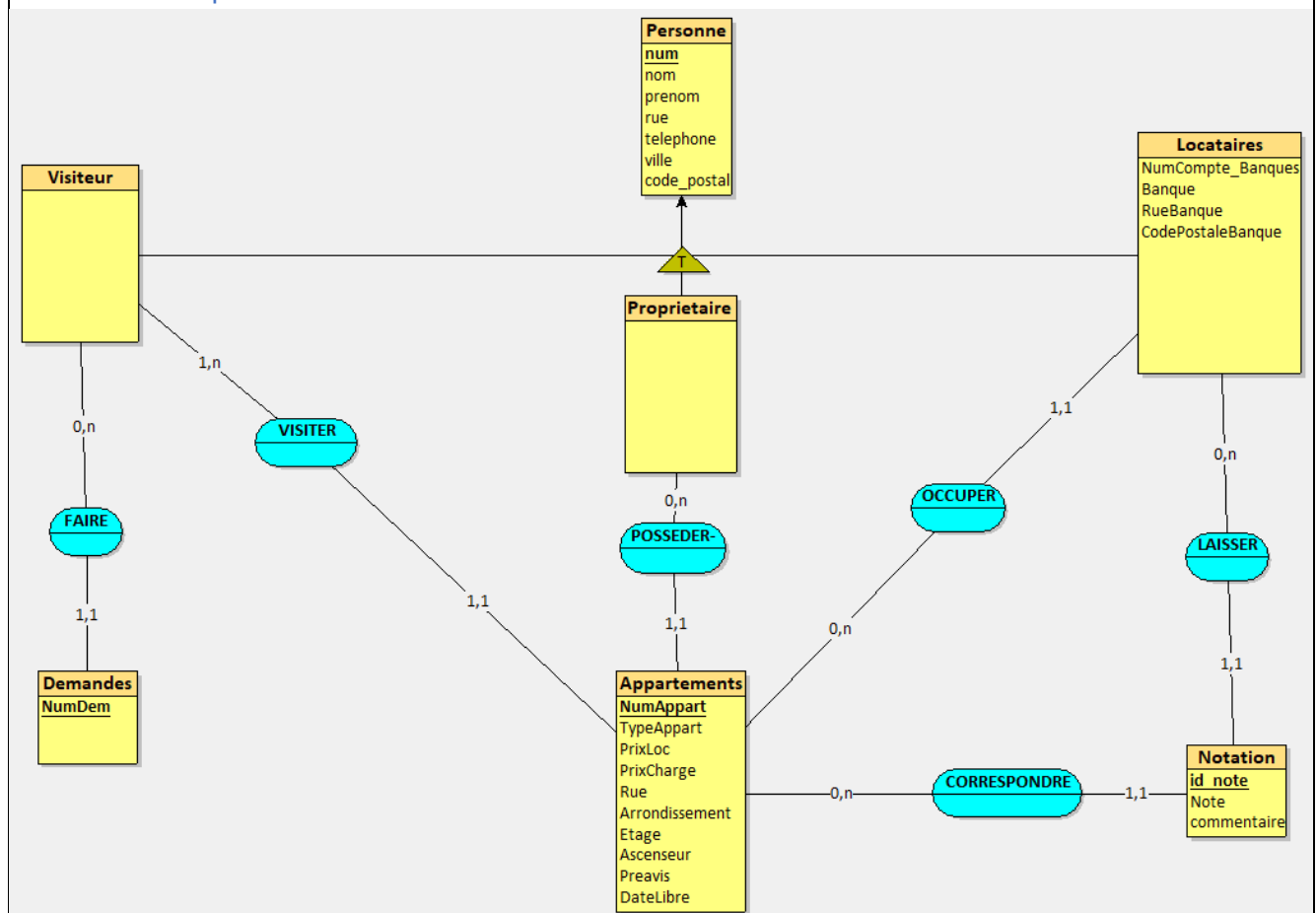
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

C'est un site web dynamique où les utilisateurs peuvent s'inscrire en tant que visiteurs ou propriétaires d'appartements. Les visiteurs peuvent effectuer des demandes en fonction de critères tels que l'arrondissement, le prix, etc. Ils ont la possibilité de modifier ou de supprimer leurs demandes, ainsi que de mettre à jour leurs informations personnelles.

Quant aux propriétaires, ils peuvent créer leurs annonces d'appartements en fournissant des informations telles que le prix, la description, l'adresse, etc. Ils ont également la possibilité de modifier ou de supprimer leurs annonces.

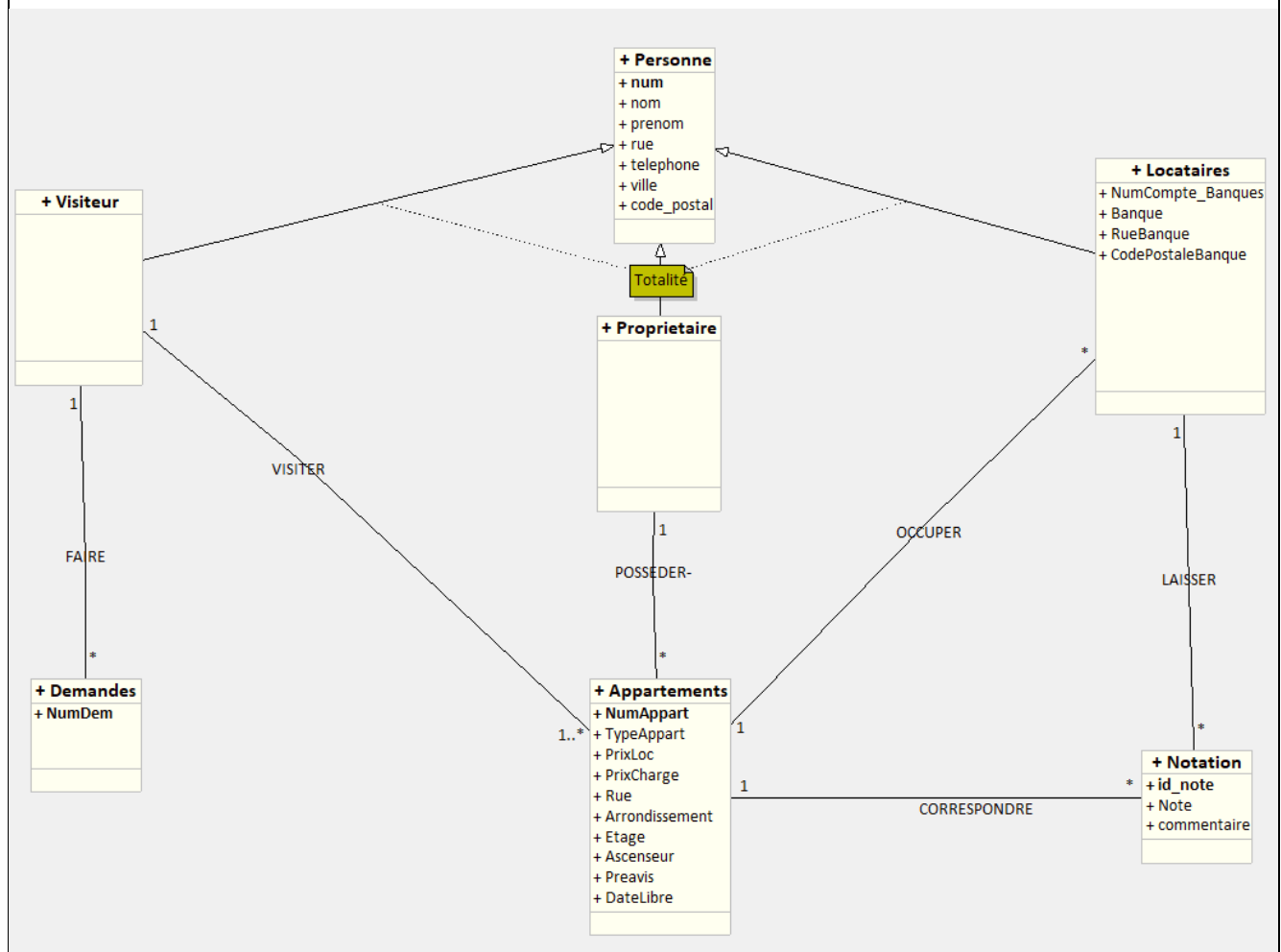
Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Modèle Conceptuel de Données :



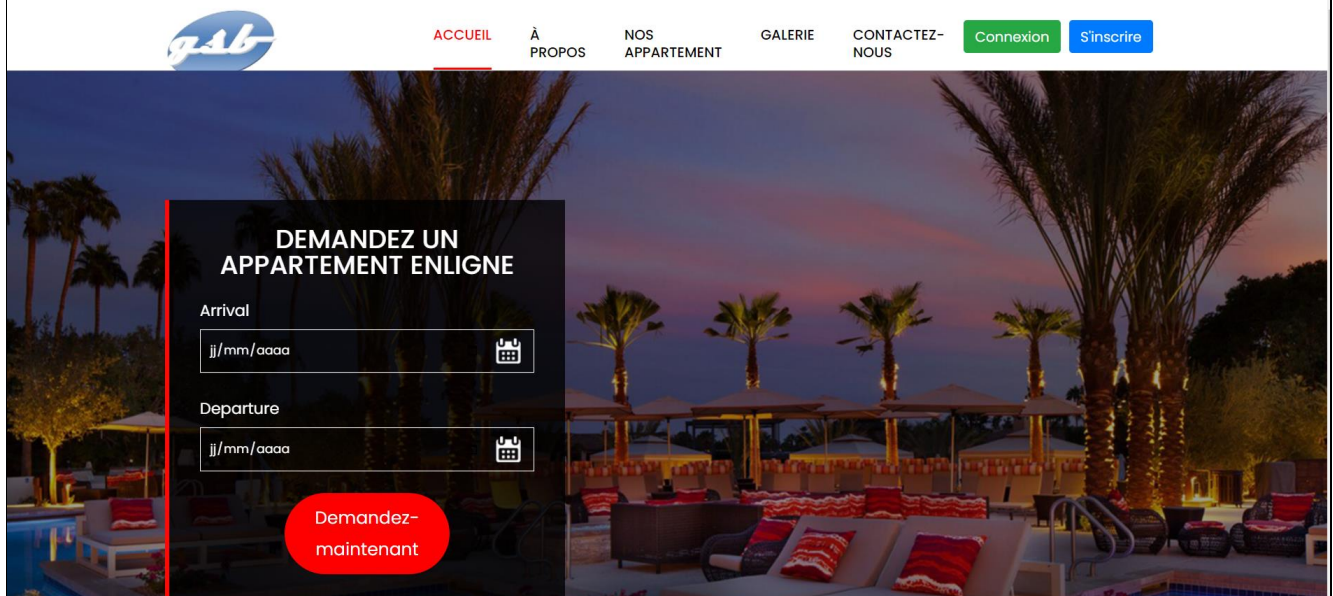
Langage de Modélisation Unifié

Diagramme de classes



L'affichage :

Page d'accueil :



Page d'inscription :



Nom utilisateur

Prénom utilisateur

Email

Numéro de téléphone

Numéro de rue

Rue

Ville

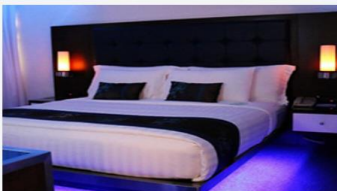
Code Postal

Mot de passe

L'affichage dynamique des appartements :

NOS APPARTEMENTS

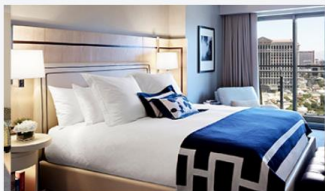
Appartements pour nos visiteurs médicaux



Le Charme Parisien

Un appartement élégant et confortable situé au cœur de Paris, offrant un cadre accueillant pour les...

[Détail sur l'appartements](#)



Le Coin de Marseille

Un charmant appartement niché dans le quartier pittoresque de Marseille, offrant une vue imprenable...

[Détail sur l'appartements](#)



L'Oasis Toulousaine

Un appartement paisible situé dans un quartier calme de Toulouse

[Détail sur l'appartements](#)

La liste des appartements affichée sur la page d'accueil est dynamique, ce qui signifie qu'elle est extraite de la base de données et mise à jour en temps réel pour refléter les changements dans les appartements disponibles.

Le formulaire de demande d'appartements :

La demande

Nom

Prénom

Email

Numéro de téléphone

Arrivée



Départ



Demander pour cet appartement

Les visiteurs peuvent consulter les appartements disponibles et soumettre une demande d'appartement.

Les propriétaires peuvent consulter, supprimer ou modifier leurs appartements.

Les administrateurs ont des privilèges étendus, y compris la gestion complète des ensembles d'appartements avec les opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer).

Senthan THAYAPARAN

Administrateur du site

Principal

Accueil

GSB-Appartements

Demandes

Nom	Description	Rue	Arrondissement	Étage	Type d'appartement	Prix	Charges	Ascenseur	Préavis	Date de disponibilité	Image	Supprimer	Mettre à jour
Le Charme Parisien	Un ap...	Rue de la Paix	1er arrondissement	3	Appartement de deux pièces	200.00€/nuit	50.00€	Oui	1 mois	2024-05-15		Supprimer	Mettre à jour
Le Coin de Marseille	Un ch...	Rue du Vieux-Port	2ème arrondissement	5	Studio avec balcon	70.00€/nuit	35.00€	Non	2 mois	2024-05-25		Supprimer	Mettre à jour
L'Oasis Toulousaine	Un ap...	Rue de la Garonnette	6ème arrondissement	0	Studio	65.00€/nuit	25.00€	Non	1 mois	2024-04-30		Supprimer	Mettre à jour

THAYAPARAN

Supprimer

Mettre à jour

Supprimer

Mettre à jour

Supprimer

Mettre à jour

Supprimer

Mettre à jour

GSB-Appartements

Ajouter des appartements

Voir les appartements

Un déclencheur (TRIGGER) est utilisé pour empêcher un visiteur de supprimer son compte s'il a une ou plusieurs demandes en cours.