

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2025
ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)		
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)		

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : HURE Joy		N° candidat : 02408245558
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 18 / 06 /2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Magasin d'optique en recherche d'une solution de gestion des performances commerciales et des statistiques de vente des collaborateurs.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Application mobile permettant la gestion des comptes utilisateurs de l'application Optitop et notamment l'ajout de nouveaux comptes, la modification et la suppression de comptes existants. Permet aux utilisateurs autorisés de pouvoir initier et intervenir rapidement sur ce type de demandes grâce à l'accès permanent procuré par une solution mobile.		
Période de réalisation : 10/09/2024 – 06/05/2025 Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		Lieu : TRANS EN PROVENCE (83)
Compétences travaillées <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		
Conditions de réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus) L'application mobile Optitop, développée avec le framework Flutter, permet aux admins et supermanagers de demander la création, la modification ou la suppression de comptes utilisateurs d'Optitop en temps réel. Les admins valident ou refusent les demandes et accèdent à la liste des comptes utilisateurs existants. L'admin est notifié par une pop up de l'arrivée d'une nouvelle demande, et peut accepter ou refuser les demandes directement depuis son interface mobile. L'application repose sur une API REST sécurisée avec Spring Boot, connectée à une base de données MySQL hébergée sur une machine virtuelle UBUNTU. Un système d'authentification avec mots de passe chiffrés et rôles est intégré pour garantir la confidentialité et la sécurité des accès.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ Photoshop, Flutter / Dart, Studi.com, github, Trello, VSCode, ChatGPT, OpenClassroom, XAMPP, MySQL, Springboot, Java, JPA/Hibernate, MySQL Workbench, phpmyadmin, Postman, Windows 11, Ubuntu, VMware Workstation, Swagger		
Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸ API : https://github.com/joyhure/Optitop/tree/main/backend/optitop-api Application mobile : https://github.com/joyhure/Optitop/tree/main/mobile/optitop_mobile Fichiers de documentation : https://github.com/joyhure/Optitop/tree/main/Ressources Documentation détaillée : https://github.com/joyhure/Optitop/blob/main/Ressources/Optitop.pdf		

⁵ 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.

ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

⁷ 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.

⁸ 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.

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

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

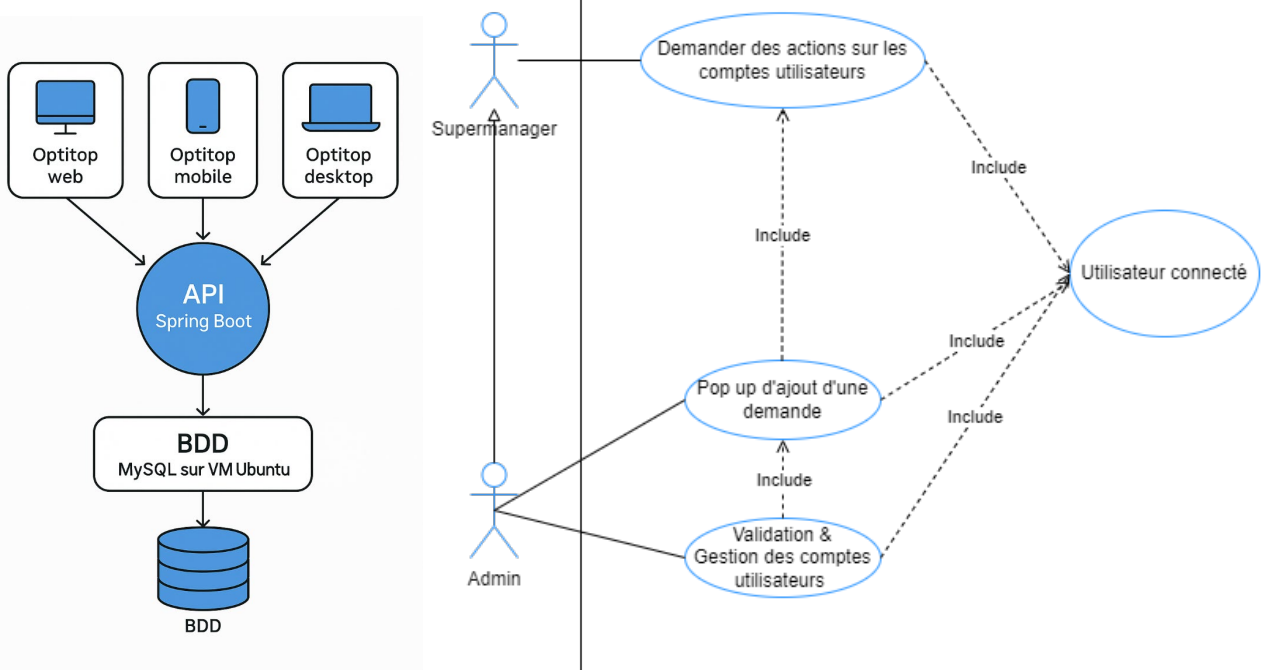
Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Présentation de l'entreprise

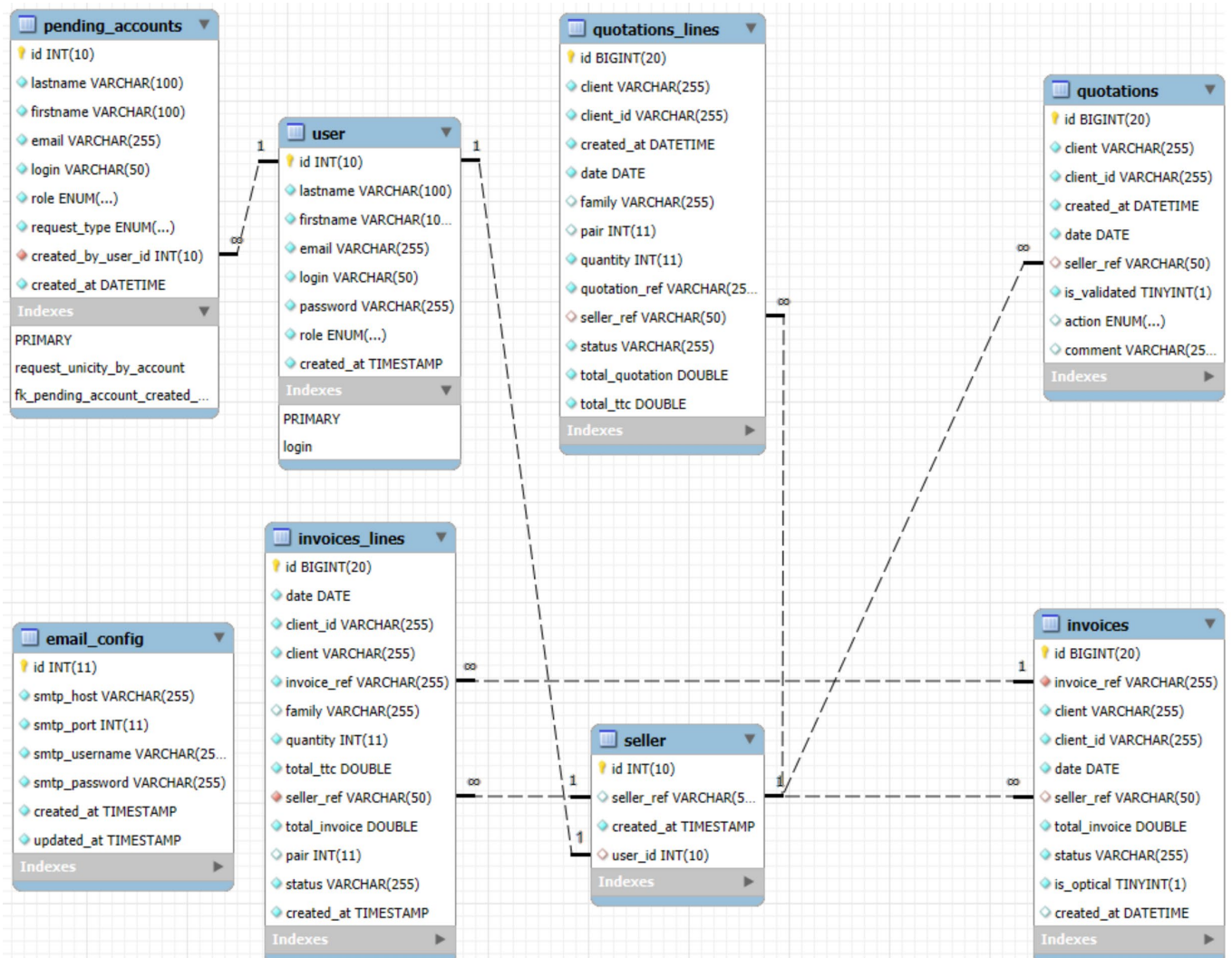
L'entreprise support de cette réalisation est un magasin d'optique franchisé situé à Fréjus. Elle propose des prestations de vente de lunettes, lentilles, examens de vue et suivi client, avec une équipe structurée autour de différents rôles : collaborateurs, manager et directeur. En tant qu'opticienne manager, je constate que la gestion des performances commerciales s'effectue actuellement via plusieurs tableaux certes automatisés mais extrêmement chronophages à renseigner manuellement depuis notre application métier. Le besoin principal est donc de centraliser et automatiser la gestion des statistiques de vente à l'aide d'un système applicatif moderne, sécurisé, et adapté aux différents niveaux d'accès des utilisateurs. Le projet présenté ici vise à répondre à cette problématique. Dans un souci de sécurité et de confidentialité les données manipulées ici sont fictives.

L'application mobile se concentre sur la gestion des comptes utilisateurs de l'application et ne permet l'accès qu'au supermanager et à l'admin. L'intérêt d'ajouter une telle application permet de pouvoir répondre aux demandes urgentes (de création de compte notamment) à tout moment grâce à l'aspect mobile de la production.





Diagramme de Cas d'utilisation : Optitop Mobile



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



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

Utilisateurs (UserController) Gestion des utilisateurs et de leurs informations			^
GET	/api/users/{id}/login	Récupérer le login	▼
GET	/api/users/{id}/lastname	Récupérer le nom de famille	▼
GET	/api/users/{id}/email	Récupérer l'email	▼
GET	/api/users/{id}/created-at	Récupérer la date de création du compte utilisateur	▼
GET	/api/users/logins	Liste des logins disponibles à création de demande sur le compte	▼
GET	/api/users/login/{login}	Récupérer un utilisateur par login	▼
GET	/api/users/all	Liste des utilisateurs	▼
POST	/api/users/{id}/change-password	Changer le mot de passe	▼
Demandes sur les comptes (PendingAccountController) Gestion des demandes de création, modification et suppression de comptes			^
GET	/api/pending-accounts	Lister toutes les demandes	▼
POST	/api/pending-accounts	Créer une demande de compte	  ▼
POST	/api/pending-accounts/validate/{id}	Valider une demande	 ▼
POST	/api/pending-accounts/reject/{id}	Rejeter une demande	 ▼
Vendeurs (SellerController) Gestion des vendeurs disponibles pour création de compte			^
GET	/api/sellers/available-sellers	Récupérer les vendeurs disponibles pour la création de compte	▼
Authentification (AuthController) Gestion de l'authentification des utilisateurs (connexion/déconnexion)			^
POST	/api/auth/logout	Déconnexion utilisateur	▼
POST	/api/auth/login	Connexion utilisateur	▼

Extrait des routes de l'API utilisées dans l'application mobile

L'intégralité des réalisations est disponible dans le dossier GIT :

<https://github.com/joyhure/Optitop/tree/main/Ressources>

Le fichier Optitop.pdf en reprend tous les détails :

<https://github.com/joyhure/Optitop/tree/main/Ressources/Optitop.pdf>