

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 : 1
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 web pour consulter, centraliser et automatiser la gestion des statistiques commerciales d'un magasin d'optique.		
Période de réalisation : 10/09/2024 – 06/05/2025		Lieu : TRANS EN PROVENCE (83)
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
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) Utilisation de fichiers .csv extraits de « Cosium », un logiciel métier d'opticien, afin de mettre à jour les données de vente dans une base de données MySQL et pouvoir ensuite afficher les statistiques dans une application. Une API REST, développée avec le framework Springboot, centralise les interactions avec les données. L'application distingue plusieurs types d'utilisateurs (collaborateurs, managers, supermanagers et administrateurs), chacun disposant d'un accès limité à ses responsabilités. L'interface utilisateur, réalisée avec HTML, CSS, php, le framework Bootstrap et Javascript, permet une navigation intuitive et adaptée aux besoins de chaque rôle.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ Figma, Photoshop, Studi.com, github, Trello, node.js, VSCode, ChatGPT, html, CSS, PHP, Bootstrap, OpenClassroom, XAMPP, MySQL, Springboot, Java, JPA/Hibernate, Javascript, 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 web : https://github.com/joyhure/Optitop/tree/main/frontend 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.

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 »

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

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)**

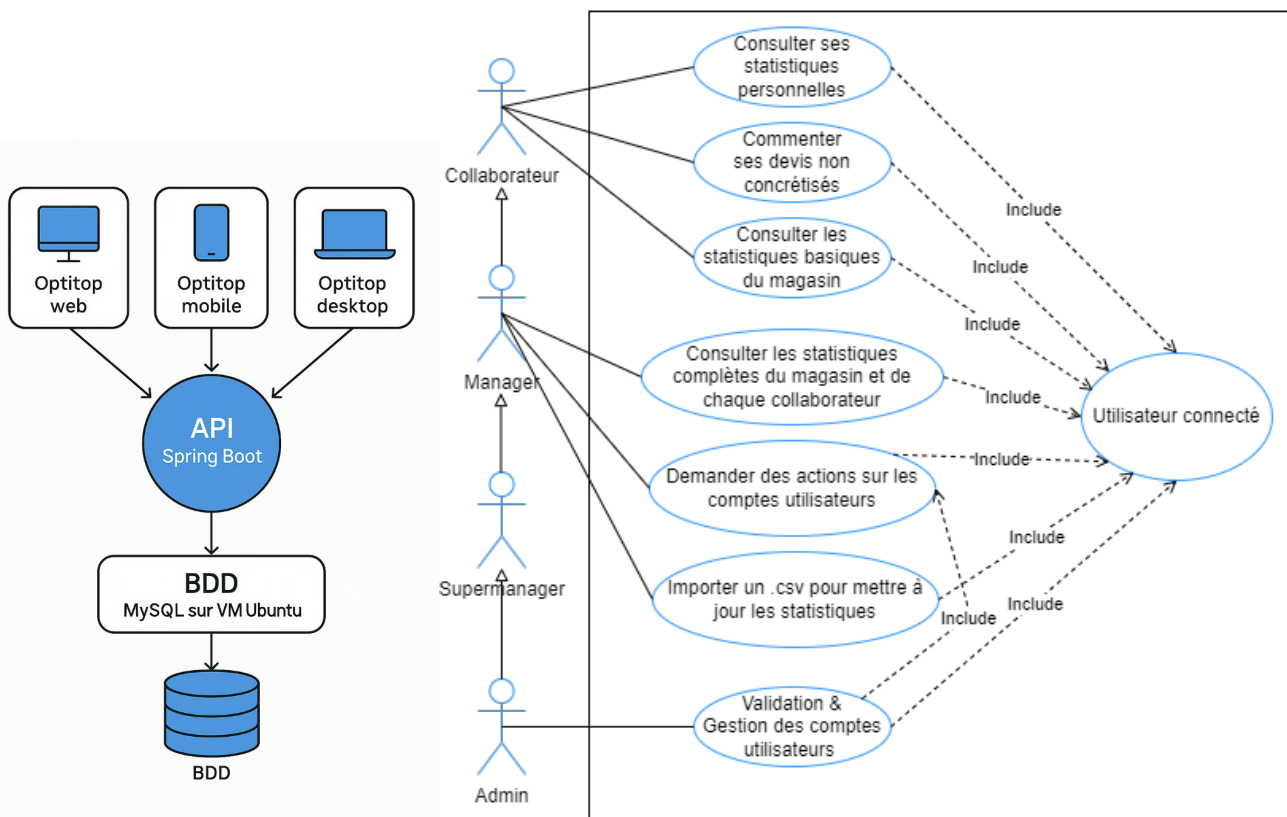
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

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

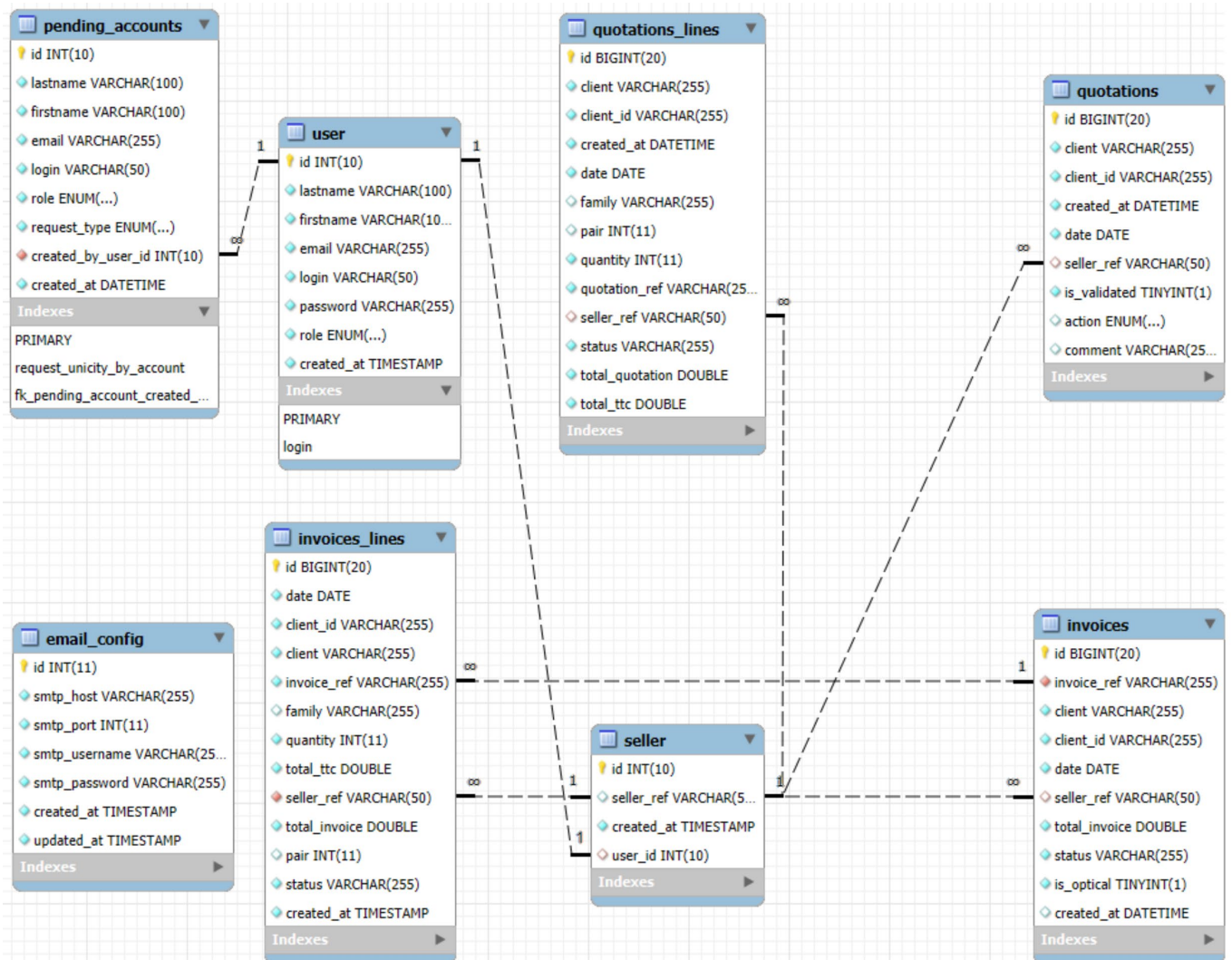
Présentation de l'entreprise

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 tableurs 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.


Diagramme de Cas d'utilisation : Optitop Web



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



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

 **Swagger**
Powered by SMARTBEAR

/api-docs

Explore

API Optitop

1.0.0 OAS 3.0

/api-docs

API pour la gestion des données d'Optitop

Servers

http://localhost:8080 - Generated server url

Factures (InvoiceController)

Gestion des statistiques de vente liées aux factures

GET

/api/invoices/years

Années d'activités

GET

/api/invoices/total-stats

Obtenir les statistiques globales du magasin

GET

/api/invoices/seller-stats

CA par vendeur et pourcentage du CA total

GET

/api/invoices/period-revenue

Chiffre d'affaires sur période et sa comparaison n-1

GET

/api/invoices/monthly-revenue/{year}

Chiffre d'affaires mensuel par année

GET

/api/invoices/frame-stats

Statistiques des montures primées

GET

/api/invoices/average-baskets

Obtenir les paniers moyens par vendeur

Date de dernière mise à jour (UpdateController)

Gestion de la date de dernière MàJ des données

GET

/api/updates/last

Dernière mise à jour

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

9

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

Devis (QuotationController) Gestion des devis et de leurs statistiques		^
GET	/api/quotations/unvalidated Récupérer les devis non validés	v
GET	/api/quotations/stats Statistiques des devis	v
GET	/api/quotations/previous-concretization Taux de concrétisation N-1	v
GET	/api/quotations/actions Récupérer les actions possibles	v
PUT	/api/quotations/batch-update Mettre à jour un lot de devis	v
Import des données de ventes (SalesController) Import des données de ventes (lignes de factures et de devis) depuis un fichier CSV		^
POST	/api/sales/import Importer un fichier de ventes	v
Authentification (AuthController) Gestion de l'authentification des utilisateurs (connexion/déconnexion)		^
POST	/api/auth/logout Déconnexion utilisateur	v
POST	/api/auth/login Connexion utilisateur	v

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>