

| | |
|--|---------------------|
| BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS | SESSION 2024 |
| ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) | |
| Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) | |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : 2 |
| Nom, prénom : RISSELIN Mathéo | | N° candidat : 2150222946 |
| Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/> | Date : 13/04/2025 |
| Organisation support de la réalisation professionnelle L'organisation support de la réalisation professionnelle est une mise en place d'un service de création de médicaments dans un laboratoire provenant du contexte GSB. | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle Samplecare : | | |
| Période de réalisation : 2024-2025 Lieu : Campus supalta, 38 rue pierre dupont 69001 Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe | | |
| Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données | | |
| Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : 2 Machines Virtuelles Fedora Serveur 40 XFCE hébergées à Supalta sur VSphère Résultats attendus : Une base de données relationnelle connectée à l'application, ainsi qu'un client lourd fonctionnel en production. | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Pour ce projet, différentes ressources ont été mobilisées afin d'assurer un développement structuré, sécurisé et collaboratif. L'application a été développée en Java, en s'appuyant sur l'architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur), permettant une séparation claire entre la logique métier, l'affichage et les données. Le framework Hibernate a été utilisé comme ORM (Object-Relational Mapping), facilitant l'interaction avec la base de données MySQL via des entités Java. La gestion des dépendances et de la structure du projet a été assurée par Maven, un outil central dans l'organisation des projets Java professionnels. L'environnement de développement utilisé est Eclipse, un IDE robuste et largement reconnu dans l'écosystème Java, offrant des fonctionnalités avancées comme le débogage, l'autocomplétion et l'intégration avec Git. La base de données, conçue et administrée avec DBeaver, a permis une gestion visuelle des tables, des relations et des requêtes SQL. L'authentification des utilisateurs a été sécurisée à l'aide de la bibliothèque Bcrypt, garantissant le hachage des mots de passe selon les normes actuelles. Le projet a été versionné à l'aide de GitLab, favorisant le travail en binôme grâce à un suivi rigoureux des modifications, à la gestion des branches et à la résolution des conflits. | | |
| Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Accès à l'application en .jar User bdd : root connexion site login : admin Mot de passe bdd : 123+aze connexion site Mot de passe : admin123@aze Documentation : Cahier des charges https://gitlab.com/sco-chartreux/slam2-24-25/pascalis-lenaic/ppe-web-cahier-des-charges Projet : https://gitlab.com/sco-chartreux/slam2-24-25/pascalis-lenaic/ppe-client_lourd.git | | |

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 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 E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

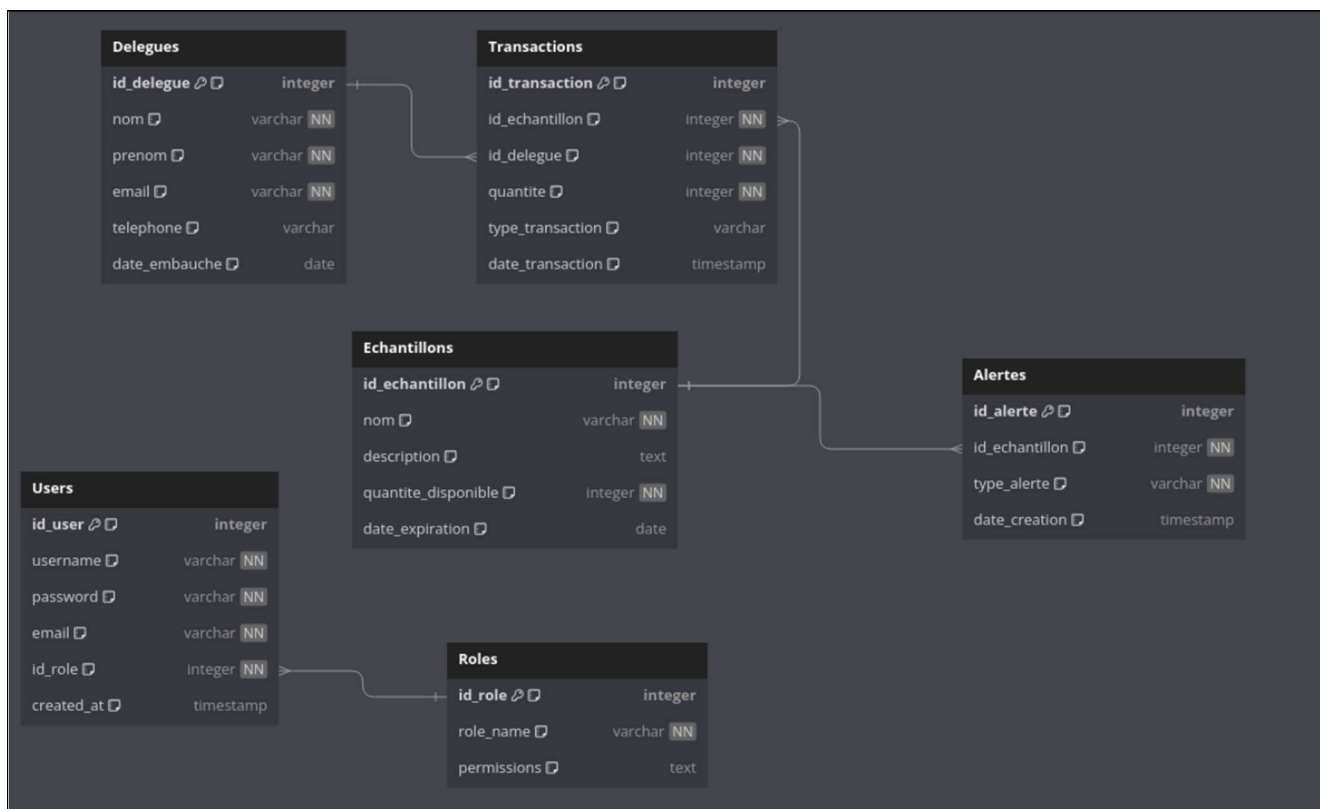
Problématique

Comment permettre à GSB de centraliser efficacement les incidents signalés par les professionnels de santé, tout en assurant un suivi structuré, une analyse pertinente et une résolution rapide, via une application web sécurisée, intuitive et accessible ?

Introduction

Ce projet a pour objectif de développer une application Java de gestion des échantillons médicaux pour l'entreprise GSB (Groupe Santé Biologique). Cette application client lourd permet un suivi centralisé des stocks, la distribution des échantillons aux délégués médicaux, ainsi que la traçabilité des transactions. Elle a été conçue pour répondre aux besoins spécifiques de GSB en matière de gestion des flux de médicaments, tout en assurant la sécurité des données et une interface ergonomique. L'application repose sur l'architecture MVC, assurant une séparation claire entre les données, la logique métier et l'affichage. Le langage Java a été utilisé en combinaison avec Hibernate pour la gestion des entités et des échanges avec la base de données MySQL. La connexion sécurisée est renforcée par l'utilisation de Bcrypt pour le hachage des mots de passe. Le développement a été réalisé sous Eclipse, avec un suivi rigoureux des versions via GitLab. L'environnement DBeaver a été utilisé pour modéliser et administrer la base de données. Cette application offre un ensemble de fonctionnalités essentielles, telles que la gestion des utilisateurs et des rôles, le suivi des stocks, la visualisation des alertes et l'enregistrement des transactions de distribution.

Schéma relationnel



Aperçue de l'application

Gestion des Échantillons

Search :

Liste des Échantillons

| # | nom | description | quantité | date |
|----|-----------------------|-----------------------------|----------|------------|
| 1 | Paracetamol 500mg | Médicament analgésiq... | 150 | 2025-12-31 |
| 2 | Ibuprofène 400mg | Anti-inflammatoire non... | 120 | 2026-05-15 |
| 3 | Amoxicilline 500mg | Antibiotique à large sp... | 90 | 2025-03-30 |
| 4 | Oméprazole 20mg | Inhibiteur de la pompe... | 80 | 2025-09-10 |
| 5 | Loratadine 10mg | Antihistaminique utilis... | 200 | 2026-02-28 |
| 6 | Metformine 850mg | Médicament antidiabét... | 70 | 2025-08-12 |
| 7 | Simvastatine 20mg | Médicament utilisé po... | 60 | 2026-01-20 |
| 8 | Diclofénac 50mg | Anti-inflammatoire utili... | 100 | 2025-11-05 |
| 9 | Cetirizine 10mg | Antihistaminique pour ... | 180 | 2025-04-15 |
| 10 | Salbutamol 100mcg | Bronchodilatateur utili... | 50 | 2025-07-31 |
| 11 | Prednisolone 5mg | Corticostéroïde utilisé ... | 40 | 2025-06-30 |
| 12 | Aspirine 100mg | Médicament utilisé po... | 300 | 2025-10-10 |
| 13 | Levothyrox 25mcg | Traitement pour l'hypo... | 110 | 2026-03-01 |
| 14 | Clarithromycine 250mg | Antibiotique utilisé po... | 90 | 2025-12-15 |
| 15 | Ranitidine 150mg | Médicament utilisé po... | 130 | 2025-11-20 |
| 16 | Atorvastatine 10mg | Médicament utilisé po... | 140 | 2026-04-25 |
| 17 | Tramadol 50mg | Analgésique opioïde ut... | 60 | 2025-08-30 |
| 18 | Azithromycine 250mg | Antibiotique utilisé po... | 50 | 2025-09-25 |
| 19 | Hydroxyzine 25mg | Médicament anxiolytiq... | 75 | 2025-05-20 |
| 20 | Furosemide 40mg | Diurétique utilisé pour ... | 100 | 2025-10-05 |
| 21 | Spironolactone 25mg | Diurétique épargneur ... | 80 | 2025-12-20 |
| 22 | Metoprolol 50mg | Bêta-bloquant utilisé p... | 90 | 2025-11-30 |
| 23 | Allopurinol 100mg | Médicament utilisé po... | 70 | 2026-01-10 |
| 24 | Clopidogrel 75mg | Antiagrégant plaquett... | 100 | 2026-02-15 |
| 25 | Warfarine 5mg | Anticoagulant utilisé p... | 50 | 2025-12-05 |

Aperçue de la vue de la liste des Echantillons

^ _ □ ×

Connectez vous

Login/Email :

Password :

connexion

Créer Compte

Aperçue de la vue login