### 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 PROFESSION	NELLE	N° réalisation : 02
Nom, prénom : YE Kevin	N° candidat : 02046906003	
Épreuve ponctuelle □ Contrôle en cours de formation ✔	Date: 15 / 03 / 2023	
Organisation support de la réalisation professionnelle Projet réalisé lors des séances d'AP.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Applications de gestion de bibliothèque		
Période de réalisation : Du 06/11/2023 au 30/03/2024 Lieu : Lycée La ™ Modalité : ✓ Seul(e) ☐ En équipe	Tournelle de la Ga	arenne-Colombes
<ul> <li>✓ Concevoir et développer une solution applicative</li> <li>✓ Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solu</li> <li>✓ Gérer les données</li> <li>Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)</li> </ul>	ution applicative	
Travail en classe et à la maison à partir d'un support étudiant reprenant u L'objectif était de créer une gestion d'emprunt et de retour des livres d'un d'emprunt n'est accessible que pour les adhérents et que les emprunts se seulement quand l'adhérent est identifié.	e bibliothèque sa	achant que la gestion
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées <sup>2</sup>		
Ressources Documentaires :  Supports étudiants, cours, travaux pratique et dirigée Sites de ressources en ligne :  Youtube  mdn web docs Site connector java et SQL Site pour le Jframe Documentation Oracle sur Java	<ul> <li>Souris/C</li> </ul>	eur portable
Ressources Logicielles :  Visual Studio Code  MAMP  GitHub  Visual Studio Paradigm  Trello  Mocodo	Hébergement :  ● None	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 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.

prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

### Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup>

Lien cahier des charges techniques :

https://docs.google.com/document/d/1jCsl4sicDgtXXCzzDTLRH5YFIHuLVJnMi7KukJF8UNo/edit

Lien code: https://github.com/kilox-afk/JavaE5Library

Lien site : None

#### BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

**SESSION 2024** 

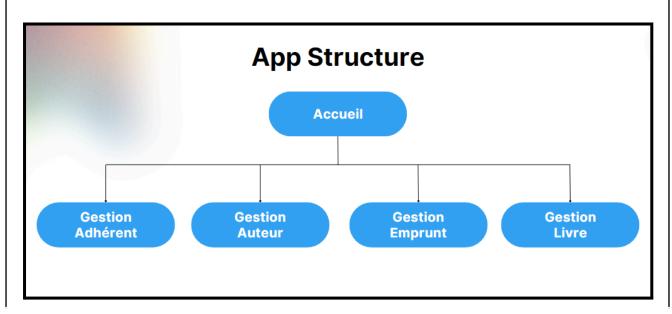
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

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

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

L'objectif était de créer une application permettant la gestion d'une bibliothèque, seuls les adhérents peuvent emprunter des livres sachant qu'ils sont limités à 5 livres par adhérent.

### **Arborescence**

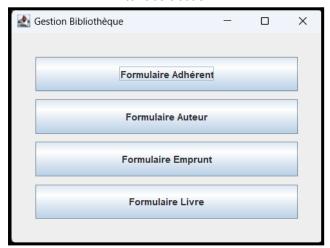


<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire 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.
<sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation

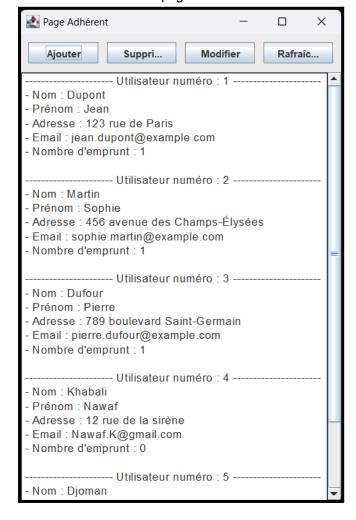
<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

### **Maquettes**

Interface accueil:

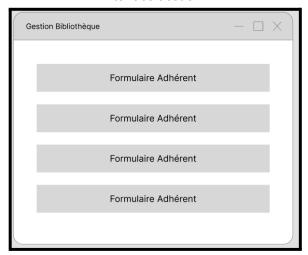


Maquettes
Interface page Adhérent :



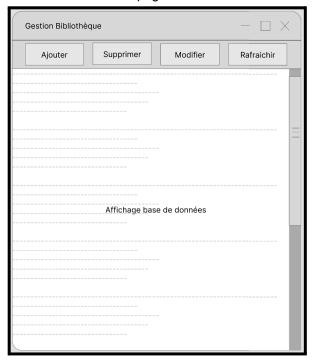
#### **WireFrames**

Interface accueil:

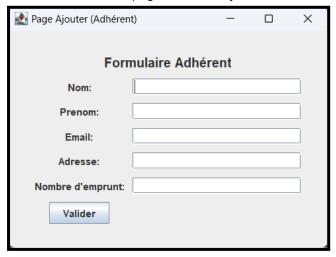


# WireFrames

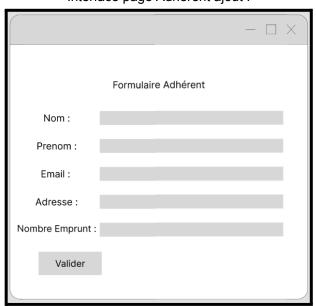
Interface page Adhérent :



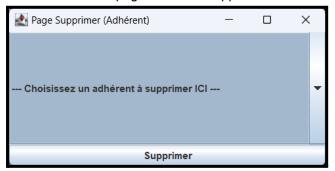
# **Maquettes**Interface page Adhérent ajout :



WireFrames
Interface page Adhérent ajout :

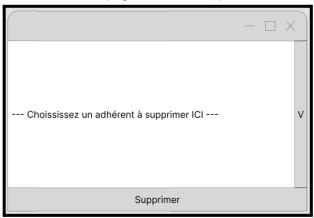


**Maquettes**Interface page Adhérent supprimer :



WireFrames

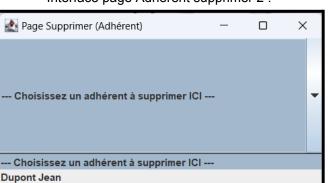
Interface page Adhérent supprimer :



# **Maquettes**Interface page Adhérent supprimer 2 :

Martin Sophie

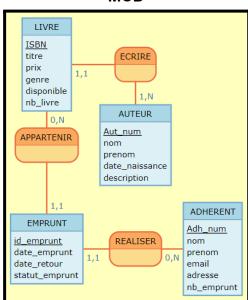
Dufour Pierre Khabali Nawaf Djoman David



WireFrames
Interface page Adhérent supprimer 2 :

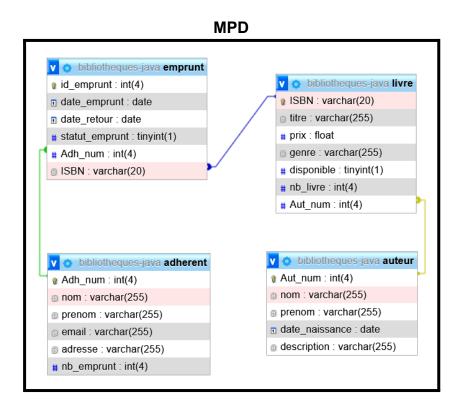


### **MCD**

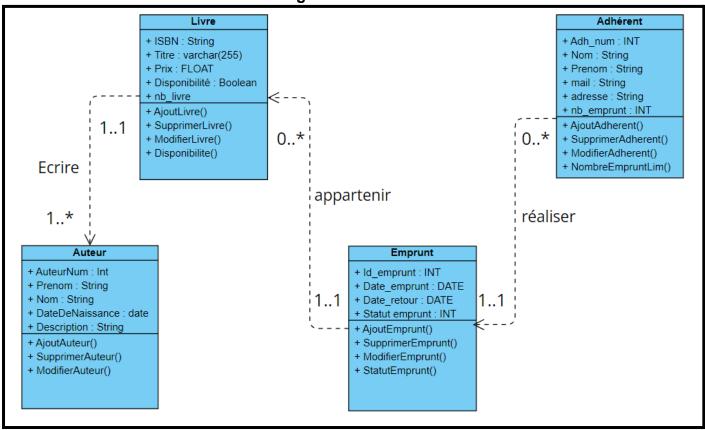


## **MLD**

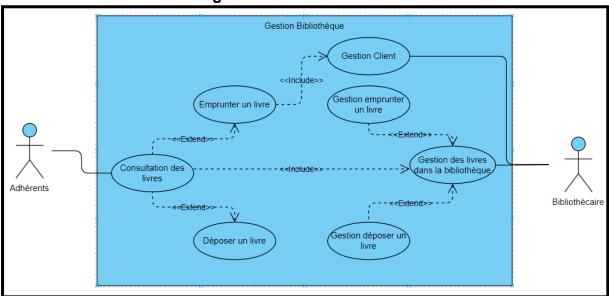
- ► ADHERENT ( Adh\_num, nom, prenom, email, adresse, nb\_emprunt )
- ► AUTEUR ( <u>Aut\_num</u>, nom, prenom, date\_naissance, description )
- ► EMPRUNT ( id\_emprunt, date\_emprunt, date\_retour, statut\_emprunt, #/SBN, #Adh\_num )
- ► LIVRE ( ISBN, titre, prix, genre, disponible, nb\_livre, #Aut\_num )



# Diagramme de classe



# Diagramme de cas d'utilisation



## Exemple de code

```
String sql = "SELECT * FROM adherent";
try (PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(sql);
         ResultSet rs = stmt.executeQuery()) {
    StringBuilder donneesAdherents = new StringBuilder();
    while (rs.next()) {
         int Adh_num = rs.getInt(columnLabel:"Adh_num");
         String nom = rs.getString(columnLabel:"nom");
         String prenom = rs.getString(columnLabel:"prenom");
         String email = rs.getString(columnLabel:"email");
         String adresse = rs.getString(columnLabel:"adresse");
          int nb_emprunt = rs.getInt(columnLabel:"nb_emprunt");
         donneesAdherents
                                                     ---- Utilisateur numéro : " + Adh_num
                             + " -----" + "\n")
                   .append(str:" - Nom : ").append(nom).append(str:"\n")
                   .append(str:" - Prénom : ").append(prenom).append(str:"\n")
.append(str:" - Adresse : ").append(adresse).append(str:"\n")
.append(str:" - Email : ").append(email).append(str:"\n")
.append(str:" - Nombre d'emprunt : ").append(nb_emprunt).append(str:"\n\n");
```

CONTRÔLE DE CONFORMITÉ			
Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 de délivrance de certaines spécialités de brevet de te contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, d'apprécier la conformité des dossiers des candidats	echnicien supérieur dont l'annexe I définissant le une commission de contrôle a été chargée		
Après vérification, votre candidature ne peut être i	retenue pour le(s) motif(s) ci-dessous :		
$\square$ absence de dossier ;			
☐ dépôt du dossier au-delà de la d	date fixée par les autorités académiques.		
Vous ne pourrez pas être interrogé(e), la note « no	on valide » (NV) vous sera attribuée pour		
l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivre	é.		
Date du contrôle :	Visa :		

□ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)
 ✓ Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)
 ANNEXE 7-2 : Modèle de fiche de confrôle de conformité pour l'épreuve

SESSION 2024

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS