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 PROFESSIONNELLE					N° réalisation : 01	
Nom, prénom : Aissa P	enicho	on		N° cand	didat : 02110012485	
preuve ponctuelle □ Contrôle en cours de formation ⊠ Date :			Date : 0	08 /03 /2024		
Organisation support de Projet réalisé lors des se						
Intitulé de la réalisation Application java de ges	-					
Période de réalisation : Modalité : ⊠ Seul(e		11/2023 au 22/03/24 Lieu : Lycée la Touri □ En équipe	nelle de	e La Gar	enne-Colombes	
	et déve mainte	elopper une solution applicative nance corrective ou évolutive d'une soluti s	on app	licative		
Conditions de réalisation	n¹ (res	sources fournies, résultats attendus)				
Travail en classe et à la n	naison a	à partir d'un support étudiant reprenant un	conte	kte profe	ssionnel.	
L'objectif est de créer une exemplaires et des aute		ation java pour la gestion des emprunts,	des re	tours de	e livres, des	

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 :

- Supports étudiants (cours), Travaux dirigés et travaux pratiques
- Sites de ressources en ligne: Freecodecamp.fr| developpez.net | https://stackoverflow.com |planttext.com

Ressources matérielles :

- Ordinateur portable
- Connexion internet

Ressources logicielles:

- Visual Studio Code (IDE)
- MAMP
- Mocodo
- Visual Paradigm

Langages

Langages web : JAVA

• Langage base de données : SQL

Modalités	d'accès	aux	productions ³	et à	leur	documentation ⁴
-----------	---------	-----	--------------------------	------	------	----------------------------

Cahier	des	charges	techniques	:
Code .				

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

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.

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

Maquette

Page principale Bibliothèque Municipale



Gestion des Adhérents



Emprunt de Livres



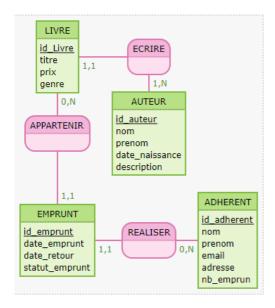
Gestion des Auteurs

derer les Auteurs	-	(×
Sélectionner ou ajouter un auteur	Bah Ibrahima			
Nom:				
Prénom:				
Date de naissance:				
Description:				
Ajouter	Modifier	S	upprim	er

	Gestion des Livres
Exemple de code d'ajo	ut d'un livre
dérer les Livres	-
Sélectionner ou ajouter un livre	Pensées 🔻
Titre:	
Prix:	Pat Hardina m
Auteur: Disponibilité:	Bah Ibrahima
Ajouter	Modifier Supprimer
.,	

```
// Methode permettant d'ajouter un livre
    private void ajouterLivre() {
        String titre = titreField.getText();
        String prix = prixField.getText();
        String auteur = (String) auteursCombo.getSelectedItem(); // Récupérer l'auteur sélectionné
        int disponibilite = Integer.parseInt(disponibiliteField.getText());
        if (titre.isEmpty() || prix.isEmpty() || auteur.isEmpty()) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Veuillez remplir tous les champs.", "Erreur",
JOptionPane.ERROR MESSAGE);
            return;
        if (checkDuplicateLivre(titre)) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Ce livre existe déjà.", "Erreur",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
           return;
        }
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/e5-bilotheque-java",
"root", "root"); //Connexion a la bdd
            PreparedStatement insertStmt = con.prepareStatement("INSERT INTO livre (titre, prix, autnum_1,
disponibilite)
            VALUES (?, ?, (SELECT autnum FROM auteur WHERE CONCAT(nom, ' ', prenom) = ?), ?)");
            insertStmt.setString(1, titre);
            insertStmt.setString(2, prix);
            insertStmt.setString(3, auteur);
            insertStmt.setInt(4, disponibilite);
            insertStmt.executeUpdate();
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Livre ajouté avec succès.");
            con.close();
        } catch (Exception ex) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Erreur: " + ex.getMessage(), "Erreur",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        }
    }
```

MCD



MLD

AHERENT (id_adherent, nom, prenom, email)

AUTEUR (id_auteur, nom, prenom, date_naissance, description)

EMPRUNT (id_emprunt, date_emprunt, date_retour, id_adherent1, livre, id_auteur, #id_livre, #id_adherent 2) **LIVRE** (id_livre, titre, prix, disponibilite, id_auteur 1, #id_auteur 2)

Diagramme de class UML

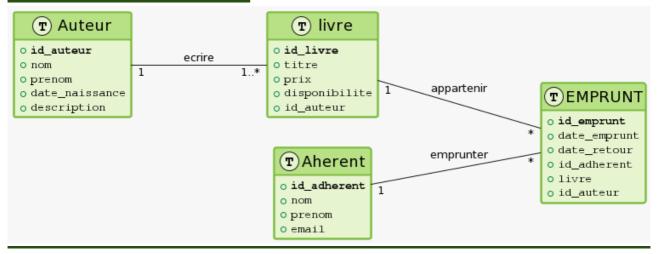
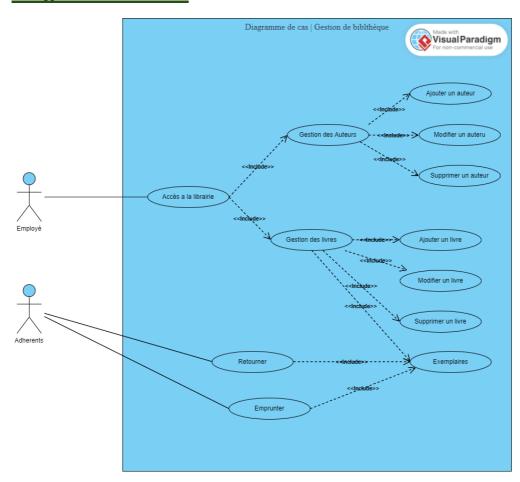


Diagramme de cas



BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2024

ANNEXE 7-2 : Modèle de fiche de contrôle de conformité pour l'épreuve			
CONTRÔLE DE CONFORMITÉ			
Nom et prénom : Aissa Penichon	N° candidat : 02110012485		
Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 du 28 de délivrance de certaines spécialités de brevet de technic contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, une d'apprécier la conformité des dossiers des candidats.	sien supérieur dont l'annexe I définissant le		
Après vérification, votre candidature ne peut être retenu	ue pour le(s) motif(s) ci-dessous :		
□ absence de dossier ;			
☐ dépôt du dossier au-delà de la date fix	kée par les autorités académiques.		
Vous ne pourrez pas être interrogé(e), la note « non val l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivré.	lide » (NV) vous sera attribuée pour		
Date du contrôle :	Visa :		

□ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)
 □ Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)