

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 : 02
Nom, prénom : ALMABOUADA Abdenmour		N° candidat : 02345677034
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 15/12/2023
Organisation support de la réalisation professionnelle Projet réalisé lors des séances d'AP.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Application de gestion de bibliothèque.		
Période de réalisation : Du 06/11/2023 au 08/03/24 Lieu : Lycée la Tournelle de La Garenne-Colombes		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <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 réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) Travail en classe et à la maison à partir d'un support étudiant reprenant un contexte professionnel. L'objectif était de créer une application dans laquelle les utilisateurs (administrateurs en l'occurrence) pourraient assurer la gestion des adhérents, la gestion des livres, la gestion des auteurs et gérer les retraits et retours de livres.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <u>Ressources documentaires</u> : Supports étudiants (cours), travaux dirigés et travaux pratiques. Sites de ressources en ligne : <u>Ressources matérielles</u> : Ordinateur portable / Connexion internet. <u>Ressources logicielles</u> : MAMP / Visual Studio Code / Visual Paradigm / Google Docs / Mocodo. <u>Langages</u> : Langage web : Java21 / Langage base de données : SQL.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Cahier des charges techniques : github.com/abd16cbh/Bibliotheque-Java/blob/main/cdc-java.pdf Code : https://github.com/abd16cbh/Bibliotheque-Java		

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.

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

L'objectif était de créer une application java pour la gestion des emprunts, des retours de livres, des exemplaires et des auteurs.

Dictionnaire de données

Adherent :

adhnum (INT, Clé primaire) : Numéro d'identification de l'adhérent.

nom (VARCHAR(50)) : Nom de l'adhérent.

prenom (VARCHAR(50)) : Prénom de l'adhérent.

email (VARCHAR(100)) : Adresse e-mail de l'adhérent.

Emprunt :

id_emprunt (INT, Clé primaire) : Identifiant de l'emprunt.

date_emprunt (DATE) : Date à laquelle l'emprunt a été effectué.

date_retour (DATE) : Date de retour prévue pour l'emprunt.

adhnum (INT, Clé étrangère vers Adherent.adhnum) : Numéro d'identification de l'adhérent associé à l'emprunt.

Livre :

isbn (VARCHAR(13), Clé primaire) : Numéro ISBN du livre.

titre (VARCHAR(100)) : Titre du livre.

prix (DECIMAL(10, 2)) : Prix du livre.

Auteur :

autnum (INT, Clé primaire) : Numéro d'identification de l'auteur.

nom (VARCHAR(50)) : Nom de l'auteur.

prenom (VARCHAR(50)) : Prénom de l'auteur.

date_naissance (DATE) : Date de naissance de l'auteur.

description (TEXT) : Description ou biographie de l'auteur.

Modèle Logique de Données (MLD)

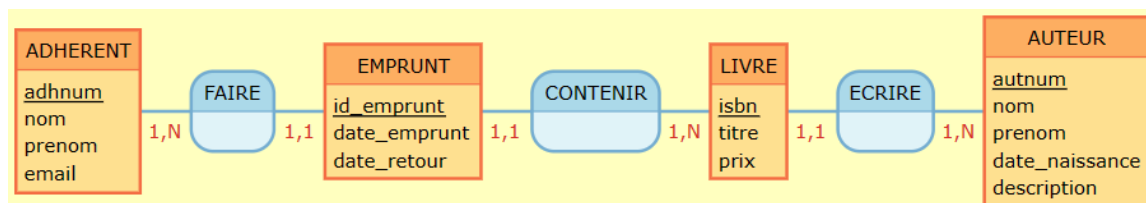
ADHERENT(ADHNUM, NOM, PRENOM, EMAIL)

EMPRUNT(ID_EMPRUNT, DATE_EMPRUNT, DATE_RETOUR, #ADHNUM)

LIVRE(ISBN, TITRE, PRIX)

AUTEUR(AUTNUM, NOM, PRENOM, DATE_NAISSANCE, DESCRIPTION)

Modèle Conceptuel de Données (MCD)



Modèle Physique de Données (MPD)

ADHERENT:

- ADHNUM (CLE PRIMAIRE, INT)
- NOM (VARCHAR(50))
- PRENOM (VARCHAR(50))
- EMAIL (VARCHAR(100))

EMPRUNT:

- ID_EMPRUNT (CLE PRIMAIRE, INT)
- DATE_EMPRUNT (DATE)
- DATE_RETOUR (DATE)
- ADHNUM (CLE ETRANGERE VERS ADHERENT.ADHNUM)

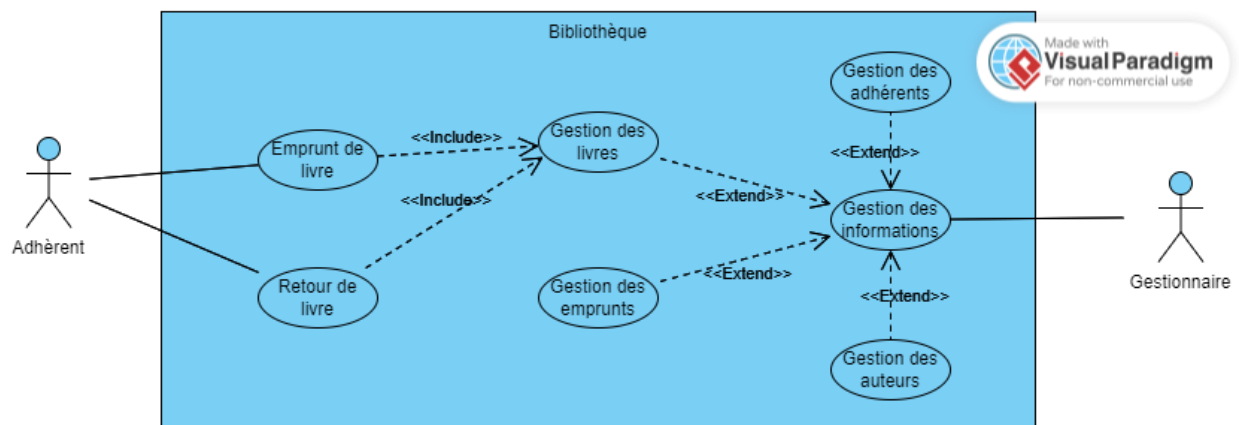
LIVRE:

- ISBN (CLE PRIMAIRE, VARCHAR(13))
- TITRE (VARCHAR(100))
- PRIX (DECIMAL(10, 2))

AUTEUR:

- AUTNUM (CLE PRIMAIRE, INT)
- NOM (VARCHAR(50))
- PRENOM (VARCHAR(50))
- DATE_NAISSANCE (DATE)
- DESCRIPTION (TEXT)

Diagramme de cas d'utilisation



☐ 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 contrôle de conformité pour l'épreuve****CONTRÔLE DE CONFORMITÉ****Nom et prénom : ALMABOUADA Abdennour****N° candidat : 02345677034**

Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 du 28 août 2008) fixant définition et conditions de délivrance de certaines spécialités de brevet de technicien supérieur dont l'*annexe I* définissant le contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, une commission de contrôle a été chargée d'apprécier la conformité des dossiers des candidats.

Après vérification, votre candidature ne peut être retenue pour le(s) motif(s) ci-dessous :

☐ absence de dossier ;☐ dépôt du dossier au-delà de la date fixée par les autorités académiques.

Vous ne pourrez pas être interrogé(e), la note « non valide » (NV) vous sera attribuée pour l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivré.

Date du contrôle :

Visa :