|  |
| --- |
| **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 : ALMABOUADA Abdennour** | | **N° candidat : 02345677034** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date : 15/12/2024** | |
| **Organisation support de la réalisation professionnelle**  Projet réalisé lors des séances d’AP. | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  Gestion d’une bibliothèque | | | |
| **Période de réalisation :** Du 06/11/2023 au 08/03/24  **Lieu :** Lycée la Tournelle de La Garenne-Colombes  **Modalité :  Seul(e)  En équipe** | | | |
| **Compétences travaillées**  Concevoir et développer une solution applicative  Assurer la maintenance corrective ou évolutive d’une solution applicative  Gérer les données | | | |
| **Conditions de réalisation[[1]](#footnote-1) (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 java pour la gestion des emprunts, des retours de livres, des exemplaires et des auteurs. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[[2]](#footnote-2)**  Ressources documentaires :   * Supports étudiants (cours), Travaux dirigés et travaux pratiques * Sites de ressources en ligne : Openclassroom   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]](#footnote-3) et à leur documentation[[4]](#footnote-4)**  Cahier des charges techniques : https://github.com/ayoub78170/projet-ap2/blob/main/cdc-technique-ap2.docx  Code : https://github.com/ayoub78170/projet-ap2 | | | |

|  |
| --- |
| **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 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, prénom, 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 (Clé primaire, INT)  - nom (VARCHAR(50))  - prenom (VARCHAR(50))  - email (VARCHAR(100))  EMPRUNT:  - id\_emprunt (Clé primaire, INT)  - date\_emprunt (DATE)  - date\_retour (DATE)  - adhnum (Clé étrangère vers ADHERENT.adhnum)  LIVRE:  - isbn (Clé primaire, VARCHAR(13))  - titre (VARCHAR(100))  - prix (DECIMAL(10, 2))  AUTEUR:  - autnum (Clé primaire, INT)  - nom (VARCHAR(50))  - prenom (VARCHAR(50))  - date\_naissance (DATE)  - description (TEXT)  **Diagramme de cas d’utilisation** |

|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2024**  **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 :** | **N° candidat :** |
| 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 : | |

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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-2)
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. [↑](#footnote-ref-3)
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. [↑](#footnote-ref-4)