

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

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

4

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : <input type="checkbox"/>		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /
<i>Contexte de la réalisation professionnelle</i> Application permettant l'affichage textuel et graphique de l'arbre généalogique d'une personne choisie		
<i>Intitulé de la réalisation professionnelle</i> Application Arbre Généalogique		
<i>Période de réalisation</i> : du 07/02/2023 au 28/03/2023 <i>Lieu</i> : Dans le cadre de la formation		
<i>Modalité</i> : Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe <input checked="" type="checkbox"/>		
<i>Compétences travaillées</i> <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) <ul style="list-style-type: none"> Ressources fournies : description du contexte, description de l'existant, code existant (de l'application de bureau), script de la BDD existante, schéma de l'arbre de la famille FICTIVE, MEA de la base de données. Résultats attendus : fonctionnalités d'ajout, de modification et de suppression d'une personne, fonctionnalités de gestion des informations relatives à une personne, ajout de tables dans la BDD, Documentation technique, documentation utilisateur, sauvegardes fichier. Nettoyage et optimisation du code (qualité logicielle). Modélisation de la base de données. 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <ul style="list-style-type: none"> SGBD : MySQL Environnement de travail collaboratif : Google Drive Environnements de développement : Visual Studio 2023 Outil de modélisation de la base de données : MySQL Workbench 		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Exécutable du projet : version finale envoyée. Authentification à la bdd : user : root mdp : aucun bdd : Fictive		

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 exemple service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso)

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4

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

Mission 1 : Gestion des actes (Mariage).

-Création d'une table DetailImageActe dans la base qui prend comme clé primaire l'id d'une image et l'id d'un acte pour faire correspondre une image à un acte.

```
#Table des individus
CREATE TABLE personne (
  id INT NOT NULL,
  nom CHAR(30),
  prenom CHAR(30),
  idPere INT,
  idMere INT,
  #Cat = Professions
  idCat INT,
  infos VARCHAR(255),
  PRIMARY KEY (id),
  FOREIGN KEY (idCat) REFERENCES categorie_pcs(id)
);

#Table des images pour les photos de familles etc
CREATE TABLE image (
  id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nom VARCHAR (100),
  infos VARCHAR (500)
);

CREATE TABLE detailimageacte (
  idimage INT,
  idacte INT,
  FOREIGN KEY (idimage) REFERENCES image(id),
  FOREIGN KEY (idacte) REFERENCES listeindividu(id),
  PRIMARY KEY(idimage,idacte)
);
```

- Utilisation de requête SQL permettant l'accès au nom de l'image d'un acte.

-Affichage de l'image d'un acte de mariage s'il existe à la sélection d'un mariage dans la liste box des évènements.

Evenements

Mariage
Naissance

2013/05/21 Date

32933 Lieu

1213 VINSMOKE Eva
1204 LARSSON Martin



-Le fichier Image doit être au format JPG avec une résolution de 500x352 pour permettre un affichage correct.

Mission 2 : Affichage des données d'un évènement.

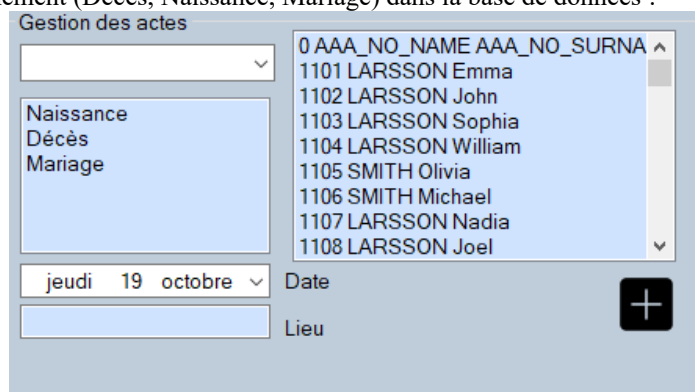
-Utilisation de plusieurs requête SQL pour sélectionner dans les tables : Acte, Liste Individu, Type Acte les données des différents évènements.

-Stockage des données précédemment sélectionnées dans les collections respectives aux tables : les Actes, LesListesIndividus, Les Lieux.

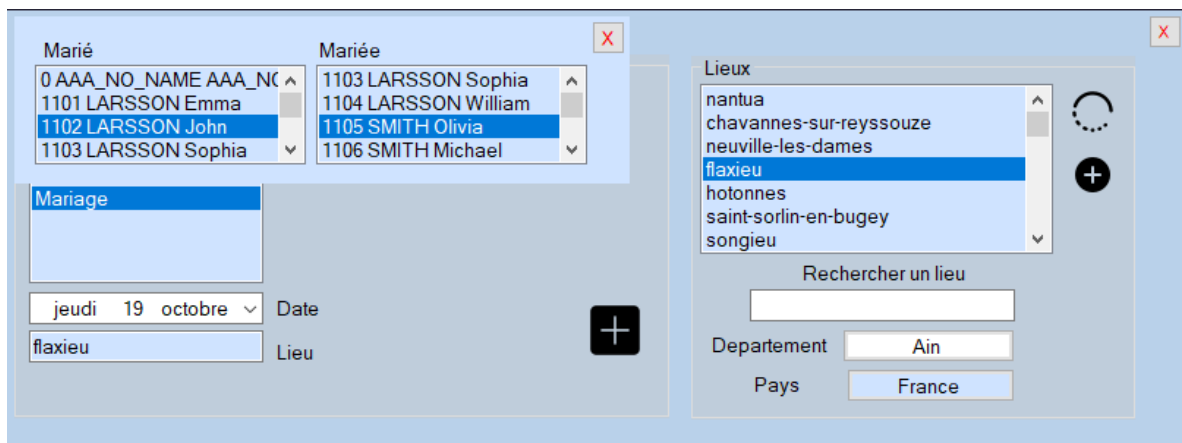
-Affichage de la date, lieu de Naissance, Décès, Mariage si l'évènement existe lorsqu'un individu est sélectionné dans LB Individu.

Mission 3 : Gestion des évènements.

-Gestion de l'ajout d'un évènement (Décès, Naissance, Mariage) dans la base de données :



-Si mariage sélectionné ouverture de 2 listes boxes pour pouvoir sélectionner les mariés à ajouter :



-Utilisation de plusieurs requête SQL pour ajouter dans les tables : Acte, Liste Individu, Type Acte les données d'un type d'évènement choisi.

-Correspondance entre une personne et un acte avec la table Liste Individu qui comprend 2 clés primaires Id Personne et Id Acte permettant l'ajout d'un évènement pour 2 personnes différentes (Mariage) :

```
#Table des individus
CREATE TABLE personne (
  id INT NOT NULL,
  nom CHAR(30),
  prenom CHAR(30),
  idPere INT,
  idMere INT,
  #Cat = Professions
  idCat INT,
  infos VARCHAR(255),
  PRIMARY KEY (id),
  FOREIGN KEY (idCat) REFERENCES categorie_pcs(id)
);

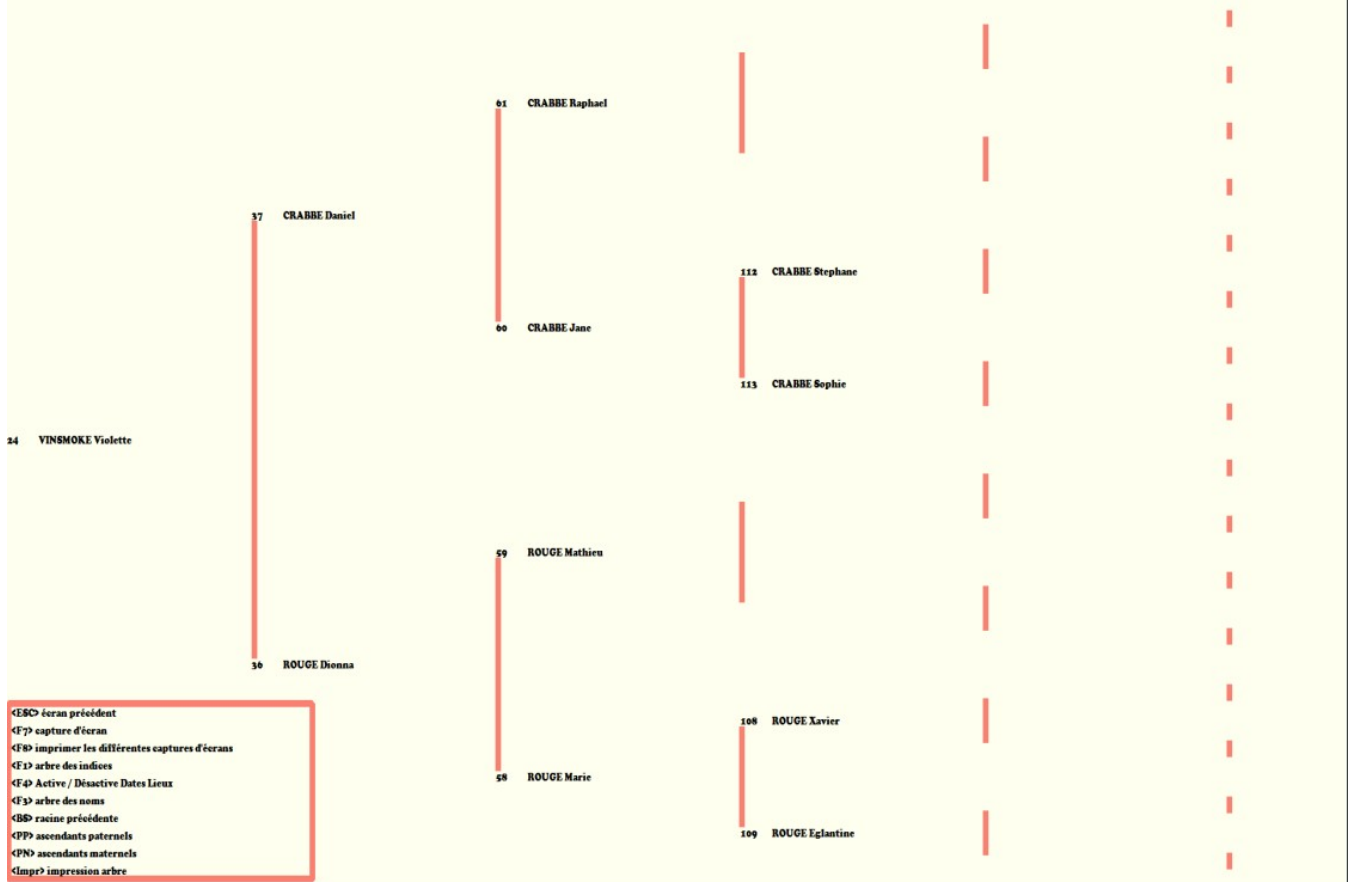
#Table listant les individus en fonction de leurs actes
CREATE TABLE liste_individu(
  idPersonne INT,
  idActe INT,
  idTypeIndividu INT,
  FOREIGN KEY (idPersonne) REFERENCES personne(id),
  FOREIGN KEY (idActe) REFERENCES acte(id),
  FOREIGN KEY (idTypeIndividu) REFERENCES type_individu(id),
  PRIMARY KEY (idPersonne,idActe)
);

#Table réunissant les informations sur les actes
CREATE TABLE acte(
  id INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  #DATE AU FORMAT date("yyyy/mm/dd")
  dateActe DATE,
  idTypeActe INT,
  idVille INT,
  FOREIGN KEY (idVille) REFERENCES lieu(ville_id),
  FOREIGN KEY (idTypeActe) REFERENCES type_acte(id)
);
```

Mission 4 : Fonction imprimer arbre.

-Possibilité de pouvoir prendre une capture d'écran avec la touche F7 lors de la navigation dans l'arbre généalogique d'une personne choisie.

Arbre ascendant maternel de Eva VINSMORE (ID : 1213)



-Stockage des différentes captures d'écrans effectués dans un fichier PDF nommé capture.pdf.

-Possibilité de pouvoir imprimer ce fichier PDF avec la touche F8, chaque captures d'écrans correspond à une page du PDF au format paysage.

Bilan : J'ai trouvé mes différentes missions variés me permettant de prendre en main différents aspect du projet que ce soit en c#, en SQL ou en partie graphique. Cependant je pense pouvoir faire mieux sur l'ajout d'un mariage entre 2 personne notamment a l'aide de triggers que je n'ai pas eu le temps d'implémenter pour gérer les différents conflits