

RAPPORT DU PROJET: GESTION DES CITOYENS D'UNE MAIRIE

2020/2021

Enseignant:

MELLITI Tarek

Réalisé par:

SI KADDOUR Mustapha - Groupe: 1

TOUATI Feriel - Groupe: 1

SOMMAIRE

1-DESCRIPTION DU PROJET:

2-FONCTIONNALITÉS DU PROJET:

- Saisirpersonne
- Mariage
- DivorCe
- Naissance
- Afficheretatpersonne
- Listpersonne

3-MODÉLISATION DU PROJET EN UML:

1-DESCRIPTION DU PROJET:

L'objet de notre projet est de concevoir et développer un programme permettant la gestion des citoyens d'une mairie, qui implique la gestion des mariages, naissances, divorces ainsi que l'accès aux diverses informations sauvegardées dans notre système.

Le but principal de notre projet est de le réaliser en appliquant le concept de la Programmation Orientée Objet tout en utilisant la modélisation UML pour la partie conception et le langage JAVA pour la partie programmation

En ce qui concerne les logiciels utilisés dans la réalisation de ce projet, on a utilisé le logiciel StarUML pour faciliter la tâche de conception et surtout pour générer facilement nos classes à partir de notre schéma conceptuel sur INTELLIJ notre environnement de développement de JAVA.

2-FONCTIONNALITÉS DU PROJET:

Notre projet est constitué des 6 fonctionnalités principales suivantes :

❑ Saisirpersonne:

Cette fonction sert à enregistrer une nouvelle personne dans la mairie et la sauvegarder dans la liste des citoyens en générant d'abord un identifiant puis en enregistrant ses informations saisit dans notre programme dans un objet de type **Homme** ou **Femme** qui héritent de la classe Personne et cela se fait selon le sexe saisi de le personne à sauvgarder qui sera par la suis ajouter respectivement dans la liste Homme ou la liste Femme puis dans la liste des citoyens.

❑ Mariage:

Cette fonction permet d'enregistrer un mariage de deux personnes à partir de leurs identifiants, tout en vérifiant l'existence avec l'appel de la fonction **trouvecit** des deux personnes et leurs états civil. Dans le cas de l'existence, elle renvoie un message d'erreur. Sinon si l'une des personnes est mariée elle renvoie un message l'indiquant, sinon elle change l'état des deux personnes à «mariée» et ajoute leur mariage à la liste des mariages enregistrés dans la mairie.

❑ **Divorce:**

Cette fonction permet de divorcer une personne de son conjoint a partir de son identifiant en vérifiant l'existence des deux personnes et leurs états civil. Dans le cas de l'existence, elle renvoie un message d'erreur. Sinon si la personne est déjà divorcée elle renvoie un message l'indiquant, sinon en faisant appel à la fonction **trouvemar**, elle cherche son dernier mariage dans la liste des mariages et change son état et celui de son conjoint de «mariée»à«divorcée» puis elle ajoute leur divorce à la liste des divorces enregistrés dans la mairie.

❑ **Naissance:**

Le but de cette fonction est de permettre d'enregistrer la naissance d'un nouveau né à partir des identifiants des parents, en vérifiant l'existence des deux parents comme dans les fonctionnalités précédentes, dans le cas de l'existence des deux parents, on enregistre automatiquement la date d'enregistrement du nouveau né et puis on saisit ses informations afin de créer cette nouvelle personne et l'ajouter à la liste des citoyens a partir de la fonction **saisirpersonne** puis on sauvegarde cette naissance parmi les autres naissances enregistrées dans cette mairie.

❑ **Afficheretatpersonne:**

A partir de l'identifiant de la personne, on vérifie si elle existe dans notre mairie, si ce n'est pas le cas on affiche un message d'erreur, sinon on fait appelle a la fonction **affichepersonne** permettant d'afficher son nom, son prénom, son sexe, sa date de naissance puis si son état civil est «mariée», on utilise la fonction **trouvermar** permettant de trouver le conjoint d'une personne pour qu'on affiche par la suite son nom et prénom.

❑ **Listpersonne:**

Cette fonction à pour but d'afficher toute la liste des personnes inscrites dans la mairie et cela se fait en bouclant la fonction précédente **afficheretatpersonne** sur tout le vecteur de la liste des personnes.

3-MODÉLISATION DU PROJET EN UML:

