



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
Université-Félix HOUPHOUËT-BOIGNY d'ABIDJAN COCODY
UFR Mathématiques et Informatique

16/05/2022

SYSTEME D'INFORMATIONS DE GESTIO DES ACTES DE L'ETAT CIVIL

SACKO ALLOU BADRA

SOMMAIRE.....	1
I. COLLECTE DES INFORMATIONS AU NIVEAU DE CHAQUE ENTITE.....	2
1. Spécifications fonctionnelles	2
2. Définitions des informations manipulées	2
a. Données statiques	2
b. Données dynamiques	4
3. Les actes de la mairie	4
II. SECURITE DU LOGICIEL	5
1. Les différents profils d'utilisateurs	5
a. Le profil administrateur	5
b. Le profil opérateur de saisie simple	5
c. Le profile opérateur de saisie évolué	5
d. Le profile ITech	6
2. Gestion des mots de passe utilisateur	6
3. Spécifications fonctionnelles attendues	6
4. Fonctionnalités annexes de saisie	6
III. LES DIFFERENTES MODELISATIONS EN UML	7
1. Le diagramme de cas d'utilisation	7
2. Le Diagramme de classes	9
3. Le Diagramme de Séquence	11
4. LE Diagramme de Collaboration	12

PROJET DE SYSTÈME D'INFORMATIONS

Sujet : Système d'Information de la gestion des actes de l'état civil.

I. COLLECTE DES INFORMATIONS AU NIVEAU DE CHAQUE ENTITE :

Pour ce projet, différentes Entités interagiront avec le système, telles que :

- La Maternité
- Le centre de collecte
- La Mairie
- La sous-préfecture
- Le Ministère de l'intérieur

1. Spécifications fonctionnelles

- Un logiciel unique à l'échelle nationale

Il s'agit de la mise en place d'un logiciel de type « desktop » déployé dans toutes les mairies, de tous les arrondissements, de toutes les villes et de toutes les régions du pays et au niveau du ministère de l'intérieur.

Ce logiciel doit permettre la saisie et la restitution d'informations liées aux services municipaux afin d'en garder une trace informatique.

2. Définitions des informations manipulées

a. Données statiques

Il s'agit des informations du référentiel qui ne changent pas ou peu, voir même très peu. En particulier les ensembles "village – arrondissement(S/p) - ville - région" au sein du pays. Un village appartient à un arrondissement(S/P) et lui aussi appartient à une ville qui, elle-même, fait partie d'une région (ou d'un département).

✓ **Une sous-préfecture** est caractérisée par les informations suivantes :

- Nom de l'arrondissement
- Nom et prénom du maire de l'arrondissement

✓ **Une ville** est caractérisée par les informations suivantes :

- Nom de la ville
- Nom et prénom du maire

✓ **Une région** est caractérisée par les informations suivantes :

- Nom de la région
- Chef-lieu de la région
- Nom et prénom du président du conseil régional

✓ **Une maternité** :

- Nom de la maternité
- Nom et prénom du responsable de la maternité
- Adresse

✓ **Centre de collecte** :

- Identifiant du centre
- nom et prénom du responsable du centre
- Nom et prénom des agents recenseurs
- Adresse

✓ **Une mairie** est caractérisée par les informations suivantes :

- Arrondissement
- Ville
- Région
- Adresse
- Numéro de téléphone standard
- Nom et prénom du responsable administratif

✓ **Le ministère de l'intérieur** :

- Nom et prénom du ministre actuel
- Nom et prénom des personnes responsables du système

✓ **Ambassade** :

- Nom de l'ambassadeur
- Pays de l'ambassade

b. Données dynamiques

Elles concernent majoritairement les informations sur les citoyens. Les données concernant les citoyens sont les suivantes :

- Nom(s)
- Prénom(s)
- Date de naissance
- Sexe
- Lieu de naissance
- Pays de naissance
- Nationalité
- Adresse
- Numéro Identifiant (Id)
- Ville
- Profession
- Indicateur de décès
- Nom et prénom du père
- Nom et prénom de la mère

Lorsqu'un citoyen décède, lors de l'édition d'un acte de décès, les informations suivantes sont nécessaires :

- Date et heure du décès
- Lieu du décès
- Motif du décès (maladie, accident, ...)

3. Les actes de la mairie

Les informations manipulées sur les citoyens permettent d'éditer à la demande des intéressés plusieurs types de documents parmi lesquels :

- Les extraits d'acte de naissance (Demande d'acte de naissance)
- Les copies intégrales d'acte de naissance
- Les actes de mariage (Demande d'acte de mariage)
- Les certificats de décès (Demande de certificat de décès)
- Les actes de reconnaissance d'enfant (Demande d'acte de reconnaissance d'un enfant)
- Les de déclarations de naissance
- Les certificats de vie (Demande de certificats de vie)

II. SECURITE DU LOGICIEL

La sécurité est très importante dans l'utilisation d'un tel logiciel en raison du caractère sensible des informations manipulées. Ainsi, L'accès au logiciel est soumis à la validation d'un responsable administratif. Un utilisateur du logiciel est identifié par :

- Nom
- Prénom
- Login
- Mot de passe
- Structure d'affectation
- Fonction dans la structure
- Profil

1. Les différents profils d'utilisateurs

Il est souhaitable de catégoriser les utilisateurs du logiciel par profil utilisateur. On entend par profil utilisateur, l'ensemble des accréditations qui permettent à un utilisateur d'avoir accès à une fonctionnalité du logiciel. Tous les utilisateurs n'ont pas le même profil. On distinguera :

a. Le profil administrateur

Les utilisateurs qui ont ce profil, administrent les données techniques du référentiel de l'application : ajout, mises à jour, suppression des informations. Ils créent également les utilisateurs accrédités.

b. Le profil opérateur de saisie simple

Ce profile concerne les utilisateurs dits "petites mains" dont le rôle va être limité aux seules saisies. Ils ne peuvent en aucun cas effectuer des mises à jour ou des suppressions d'informations.

c. Le profile opérateur de saisie évolué

Il s'agit d'un profil plus évolué qui, en plus des droits du profil opérateur de saisie simple, peut contrôler et modifier au besoin des informations erronées. Les utilisateurs qui possèdent ce profil peuvent également éditer l'ensemble des actes à la demande d'un citoyen.

d. Le profile ITech

C'est la combinaison des profils administrateurs et opérateur de saisies évoluées. « Les pleins pouvoirs ».

2. Gestion des mots de passe utilisateur

Les utilisateurs s'identifient à l'aide du triplet d'informations login, mot de passe et structure d'affectation. Le mot de passe d'accès au logiciel d'un compte utilisateur a une durée de vie de 4 mois à compter de sa date de création. Lorsqu'il expire, l'utilisateur doit le modifier. Lors de la modification du mot de passe, celui-ci ne doit pas correspondre au dernier mot de passe utilisé.

Seuls les mots de passe des comptes utilisateurs ayant le profile ITech n'expirent jamais.

3. Spécifications fonctionnelles attendues

On attend de ce logiciel plusieurs fonctionnalités :

La production des imprimés suivants :

- Les extraits d'acte de naissance
- Les copies intégrales d'acte de naissance
- Les actes de mariage
- Les certificats de décès
- Les actes de reconnaissance d'enfants
- Les certificats de vie

Pour un citoyen donné :

- La fiche détaillée du citoyen (état civil, détail famille, ...)

4. Fonctionnalités annexes de saisie

- Saisie d'informations sur les citoyens
- Saisie d'informations connexes qui rendent la base de données opérationnelle

III. LES DIFFERENTES MODELISATIONS EN UML :

1. Le diagramme de cas d'utilisation :

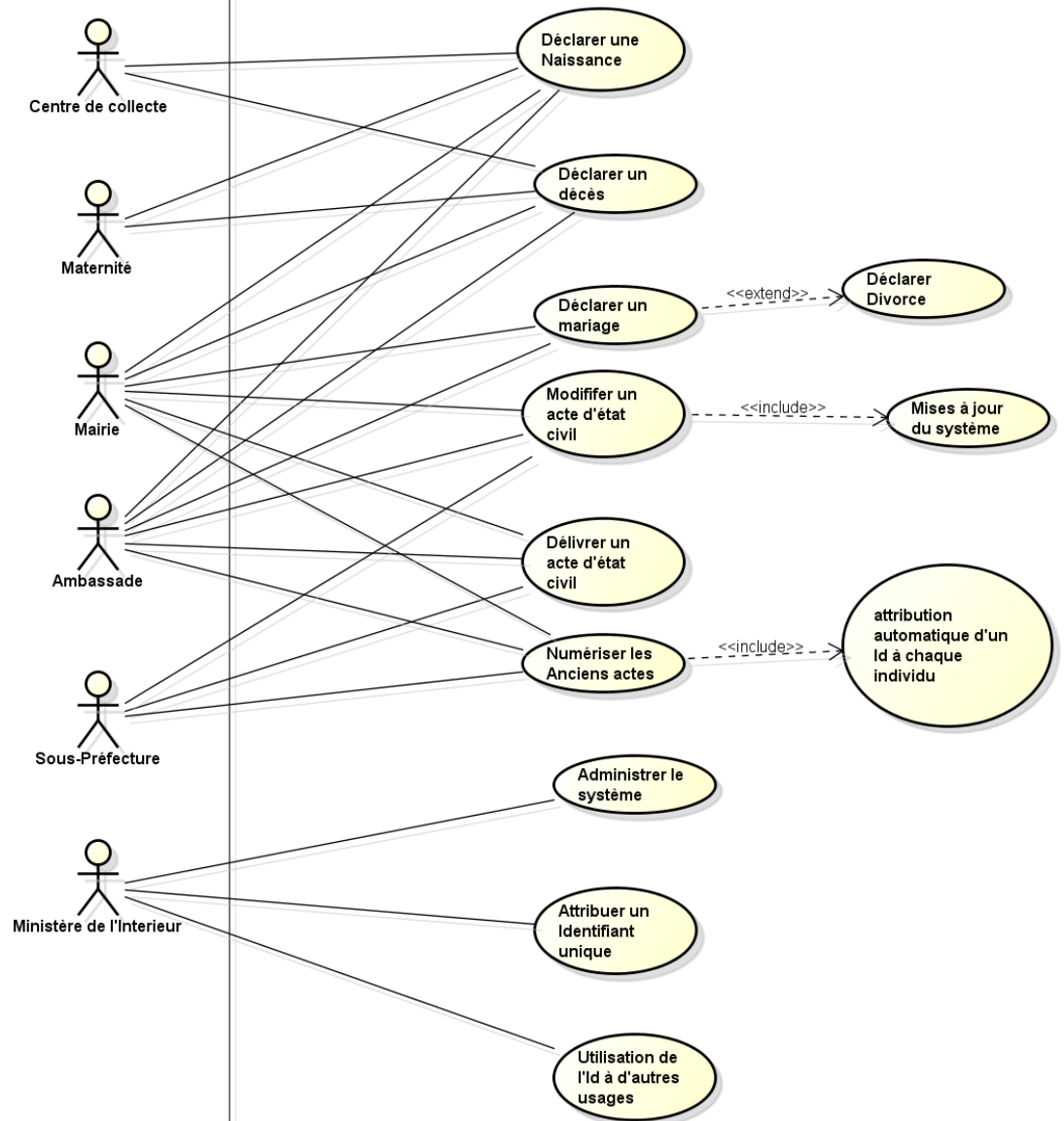
Nous débutons avec la sélection des différents Utilisateurs probables et les cas d'utilisations possibles.

La liste des différents acteurs du système :

- Le centre de collecte
- La maternité
- La mairie
- La sous-préfecture
- L'Ambassade
- Le ministère de l'intérieur

Les différents cas d'utilisation :

- Déclarer une naissance
- déclarer un décès
- déclarer un mariage
- faire une modification sur un acte de l'état civil
- Délivrer des documents de l'état civil (extrait de naissance, actes de mariage, certificat de décès, certificat de vie, etc.)
- Attribuer un identifiant unique à chaque Naissance
- Administrer le système
- Numériser les anciens actes de la mairie
- Utilisation des Identifiants à d'autres usages

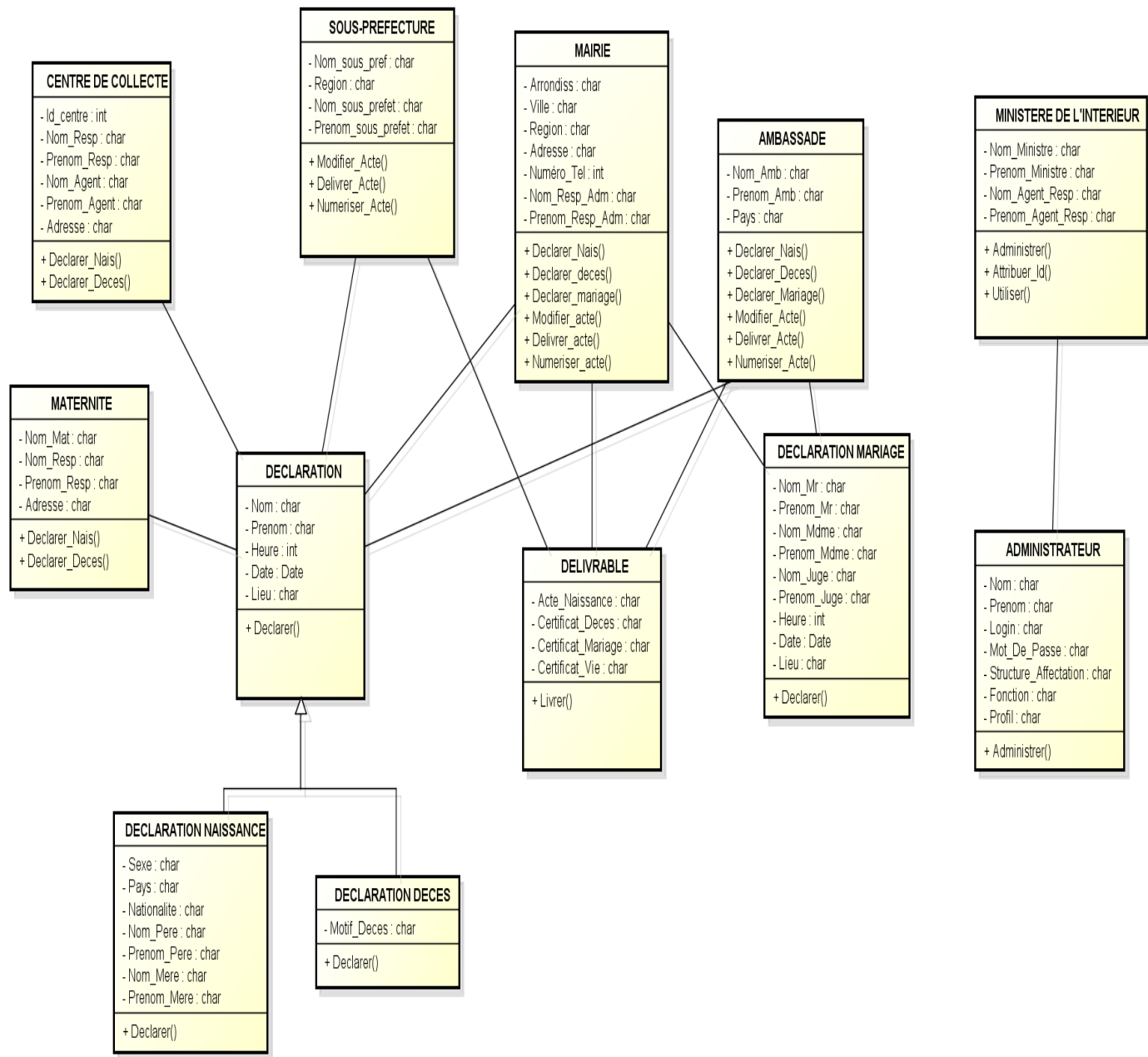


2. Le Diagramme de classes :

Ensuite, nous passons au diagramme de classes avec les différentes classes possibles :

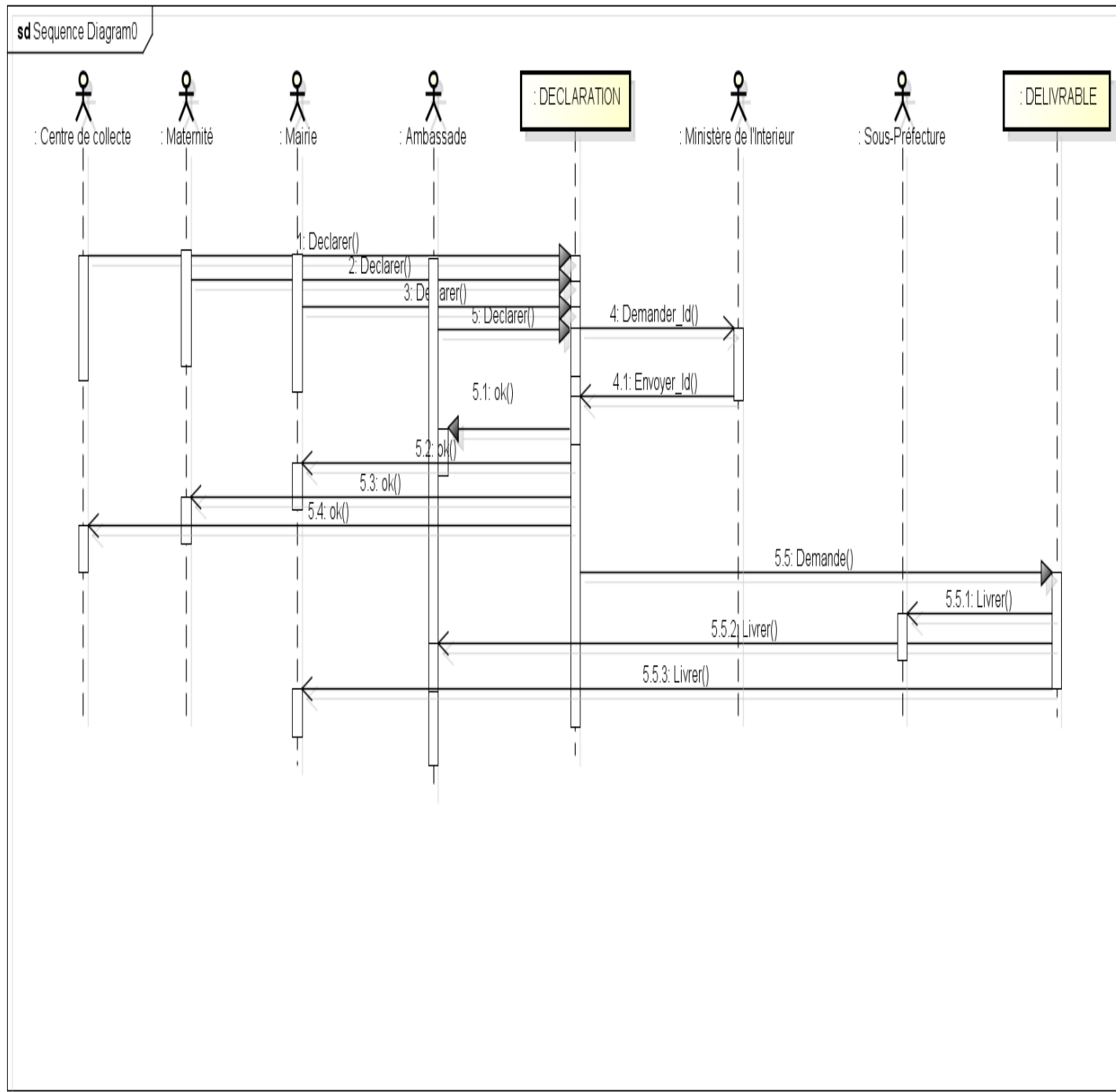
- Centre de Collecte
- Maternité
- Mairie
- Ambassade
- Sous-Préfecture
- Ministère de l'Intérieur
- Déclaration
- Déclaration Naissance
- Déclaration décès
- Délivvable
- Déclaration Mariage
- Administrateur.

pkg



3. LE Diagramme de Séquence :

Pour le Diagramme de séquence, nous avons ce Diagramme comme illustration :



4. LE Diagramme de Collaboration :

