

Rapport Mini-Projet Langages Web SI4

Modélisation de la base de données XML de l'application

BigVir2084



Réalisé par:

- Nadine Carel AZEBAZE ZEWO
- Ferdaouss CHAKROUN

Introduction

Dans le cadre de notre deuxième année du cycle d'ingénieur en informatique à Polytech Nice Sophia, il nous a été demandé de réaliser un mini-projet comportant une modélisation d'une base de données XML de l'application BigVir2084.

Environnement de travail et outils utilisés:

Nous avons réalisé ce projet sous le SE (Système d'Exploitation) WINDOWS 10, nous avons également travaillé sous IntelliJ et Visual Studio Code(Extension XML) ainsi que Github pour le partage du code.

Choix de modélisation

Glossaire:

Agent: Il s'agit d'un citoyen travaillant pour l'agence gouvernementale.

Médecin: Il s'agit d'un citoyen exerçant la fonction de médecin.

Citoyen: C'est une personne appartenant à un état.

Lieu: C'est tout endroit public où plusieurs personnes sont susceptibles de se retrouver.

Event: C'est un événement ayant une date et un lieu fixe.

Etablissement: C'est un lieu en particulier où s'est rendu un citoyen.

Événement: C'est un event en particulier auquel à assister un citoyen.

Affluence: C'est le pourcentage du nombre de personnes présentes dans un établissement ou un événement.

Domaine(indicateur de santé): C'est soit natalité, fécondité, mortalité ou espérance de vie.

Agence gouvernementale: Organisme mettant à jour le statut de tout agent de BigVir2084 en fonction des indicateurs de santé et des politiques de santé.

Observatoire Mondial: Organisme accédant à toutes les informations sur les citoyens, les établissements et les événements pour effectuer des analyses de données et calculer des indicateurs de santé

Hypothèses:

Hypothèse sur le citoyen:

Tous les citoyens sont connus de l'observatoire Mondial en tant que simple citoyen, et il peut ou non appartenir à l'agence gouvernementale. S'il est médecin , il appartient

forcément à l'agence gouvernementale. S'il ne l'est pas mais fait néanmoins partie de l'agence gouvernementale, il est compté comme un simple agent.

Un agent et un médecin étant tous deux des citoyens, ils ont un statut modifiable soit par un médecin, soit par l'agence gouvernementale s'il est en est un agent.

Un médecin possède une liste de patients. Et un patient est représenté par un citoyen.

Hypothèse sur l'observatoire Mondial:

L'observatoire a accès à une liste de tous les citoyens, de tous les lieux publics, et de tous les événements programmés (au cours d'une année). Ayant accès à toutes les données, il peut alors calculer les indicateurs de santé et analyser les données.

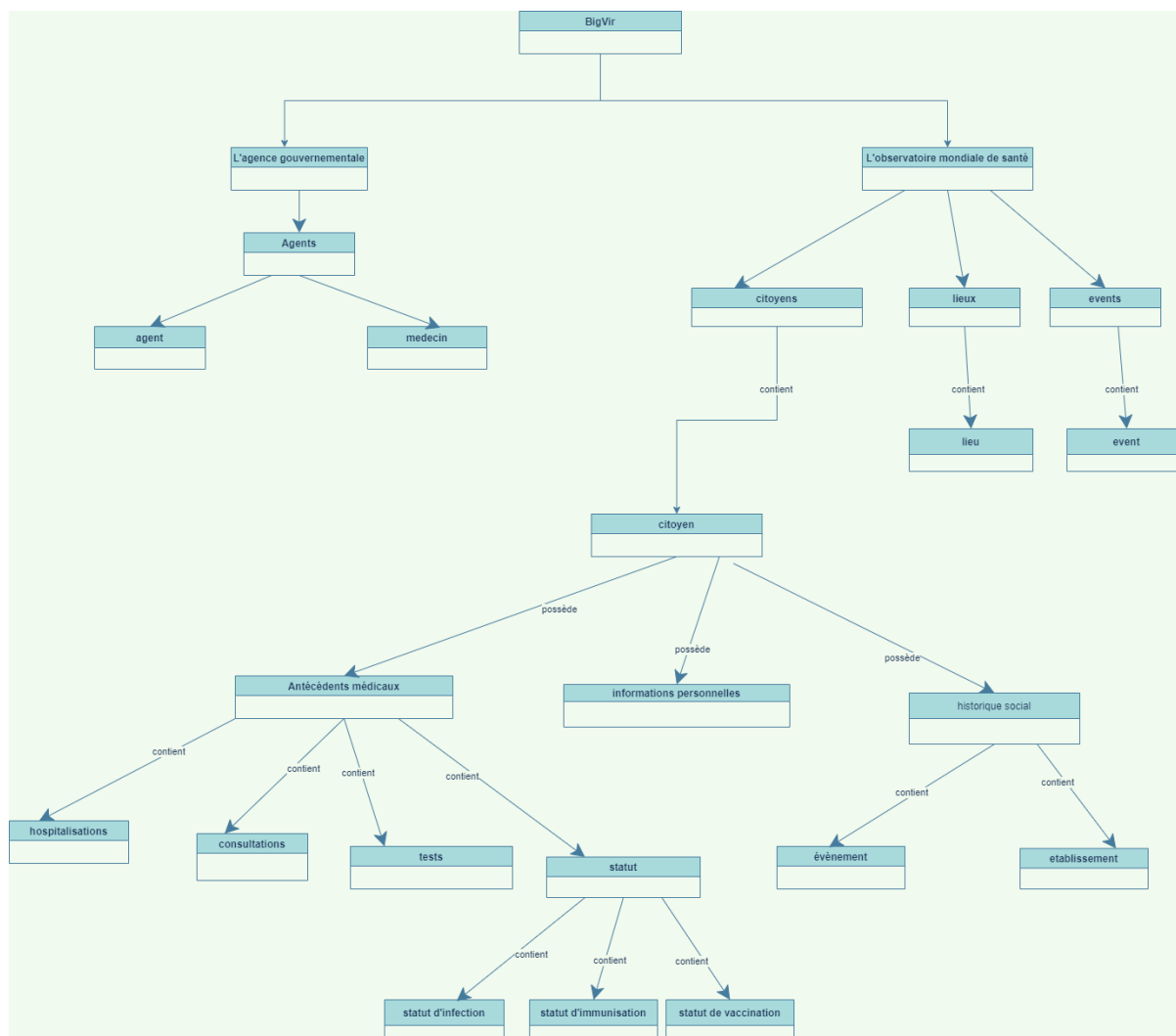
Hypothèse sur l'Agence gouvernementale:

L'agence possède une liste de tous ses agents et peut donc accéder à leur statuts et les modifier.

Autres hypothèses:

- L'agence gouvernementale récupère les indicateurs de santé auprès de l'observatoire mondial pour savoir comment modifier le statut de ces agents. Nous le modélisons en créant un élément "indicateur de santé" chez l'observatoire mondial qui serait référencé chez l'agence gouvernementale par un autre élément. Ceci afin de matérialiser la transmission de cette donnée.
- Chaque citoyen possède un historique social, qui nous permet de retracer les lieux et les événements auxquels il s'est rendu. Chaque événement ou établissement où s'est rendu le citoyen, fait référence à un lieu ou à un event enregistré dans l'observatoire mondial. Ceci permet à l'observatoire de savoir 'qui s'est rendu où et à quelle date' et facilite ainsi l'analyse des données et facilite aussi un éventuel retracement en cas d'infection.
- Un médecin a une liste de patients; chaque patient fait référence à un citoyen dont le statut a été modifié par le médecin.

Annexe:



Ébauche Diagramme XML