

Hypothèse de validation de principe

Projet PoC Sous-Système Intervention Urgence

Table des matières

| 1. Sommaire | 3 |
|----------------------|---|
| 2. Suivi du document | |
| 3. Objectif | |
| 4. Méthodologies | |
| 5. Résultats | |

1. Sommaire

Ce document présente une hypothèse de validation de principe de la réalisation du PoC du soussystème d'intervention des urgences en temps réel pour la mise à disposition des lits d'hôpital.

2. Suivi du document

| Historique | | | | |
|------------|------------|---------------|---|--|
| Version | Date | Auteur | Commentaires | |
| 0.01 | 16/05/2022 | Rony Rauzduel | Document hypothèse de validation de principe. | |

3. Objectif

Ce document a pour but de fournir la méthodologie adoptée et les résultats obtenus lors de la mise en œuvre du PoC. Ce document s'appuie sur le § « **Exemple de comportement et description de la capacité** » du document « **Document hypothèse de développement d'une preuve de concept pour le sous-système d'intervention d'urgence en temps réel** ».

4. Méthodologie

Afin de réaliser le PoC, un modèle conceptuel de données (MCD) a été conçu pour formaliser les différents composants pour restituer la validation de l'hypothèse.

La conception de la base de données avec PostgreSQL et l'utilisation de cette dernière avec Dbeaver.

Suite au MCD, les entités métiers (Hôpital, Événement, Incident, etc.) ont été déduites. Pour tester les API RESTful conçues Postman est utilisé.

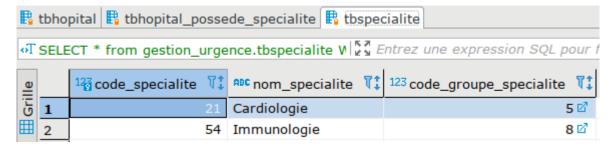
Cependant la conception de l'application a été développé via la méthodologie du TDD (Test Driven Development).

5. Résultats

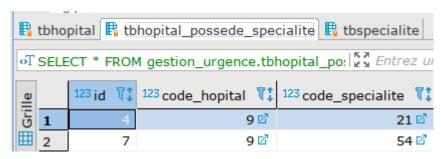
Nous avons supposé que nous avions neuf hôpitaux, comme suit :



Nou ciblons l'hôpital ayant le code_hopital égale à 9 , c'est-à-dire Hôpital Saint-André de Bordeaux. Nous avons des codes de spécialisations représentant les scpécialités disponibles dans les hôpitaux.



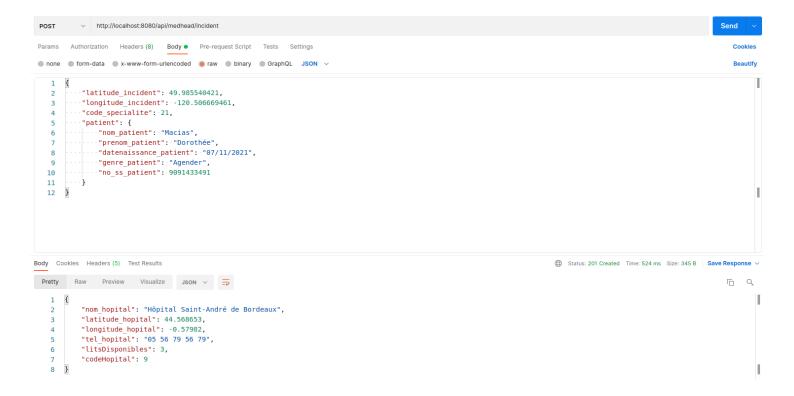
Nous supposons que Hôpital Saint-André de Bordeaux possède les spécialités Cardiologie et Immunologie.



Et un patient nécessitant des soins en cardiologie

Quand nous demandons des soins en cardiologie ET que l'urgence est localisée près de Hôpital Saint-André de Bordeaux

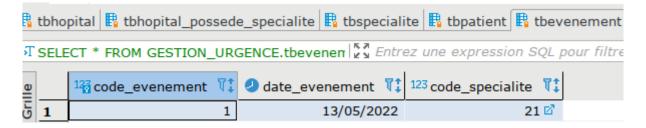
Alors Hôpital Saint-André de Bordeaux est proposé.



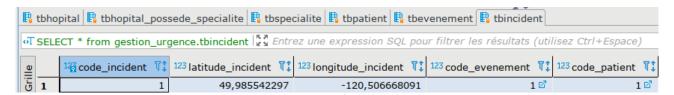
Le patient est inséré dans la table TBPATIENT



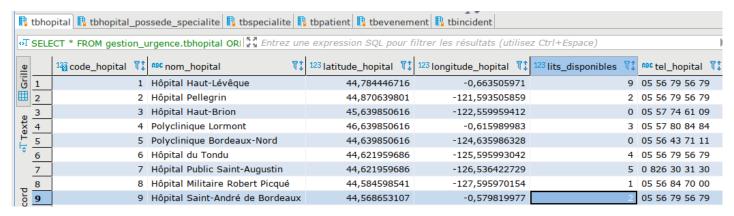
Un événement est créé dans la table TBEVENEMENT



Un incident est crée dans la table TBINCIDENT



ET un lit est réservé dans l'hôpital en décrémentant de 1 le nombre de lits disponibles dans l'hôpital Hôpital Saint-André de Bordeaux.



La cinématique des actions est la suivante : la création d'un incident , crée un événement puis crée un patient et insère un enregistrement dans la table tbhopital_possede_incident.

