

MedicalAssistant



Professeur :

Cédric JANNOT

Equipe:

Morgane GEOFFROY

Sébastien MARTEL

Hugo ALPISTE

Yen Phi DO

INTRODUCTION : IMPORTANCE DE L'APPLICATION DE VERIFICATION DE L'ETAT DES MALADIES CARDIAQUES

Bienvenue dans une exploration passionnante de l'application de vérification de l'état des maladies cardiaques. Préparez-vous à découvrir les mécanismes qui alimentent cet outil conçu pour décoder votre santé cardiaque. À partir de l'analyse des données en temps réel, nous nous pencherons sur les rouages qui font de cette application un outil qui change la donne dans la lutte contre les maladies cardiaques.

TABLE DES MATIERES

01 DESCRIPTION DE L'APPLICATION

Description du jeu de données

02 ETAPES DE DEVELOPPEMENT

Démonstration

Requêtage

Graphiques

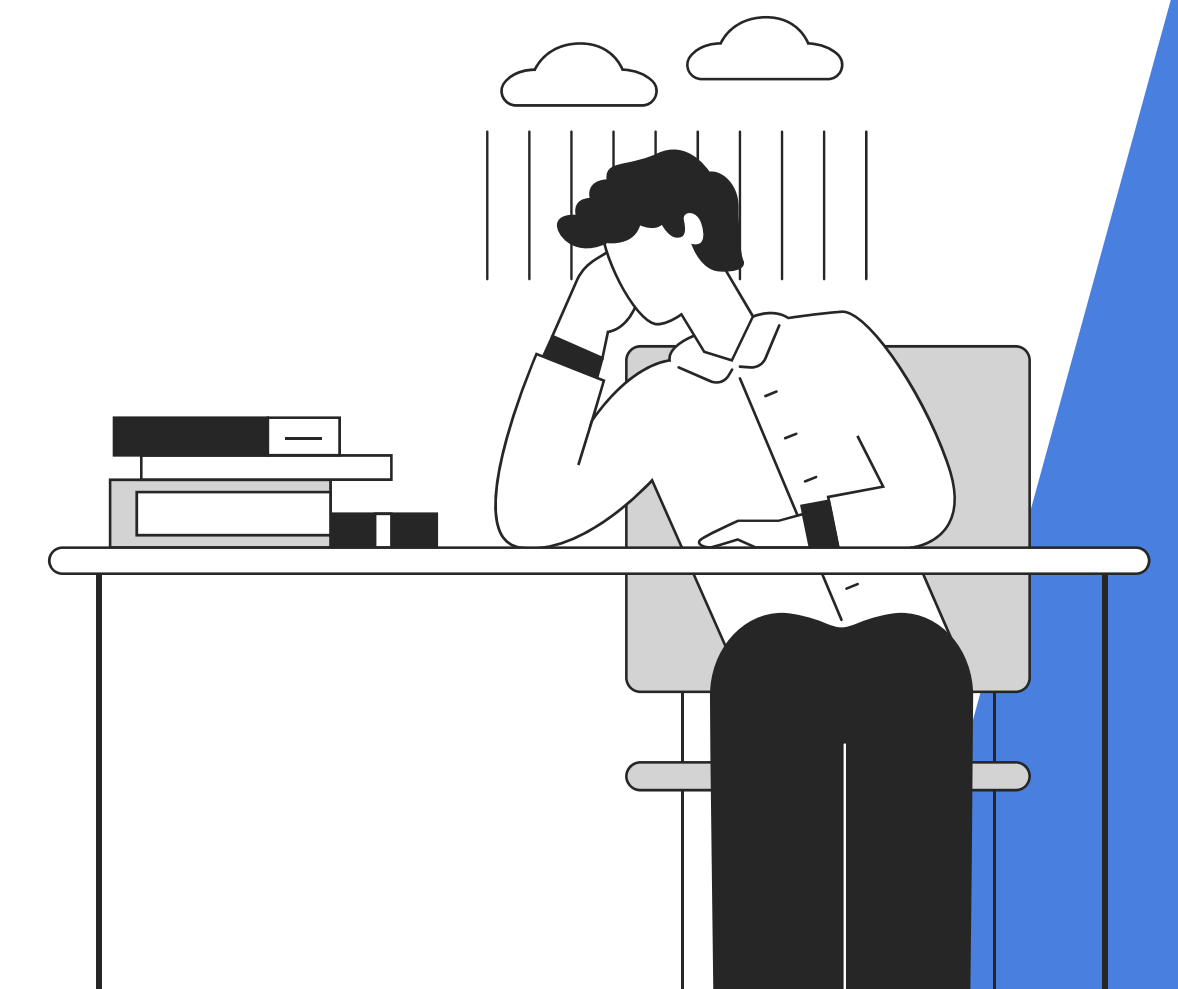
Mise en relation des étapes

Interface

03 AXES D'EVOLUTION

Modèle

Fonctionnalités



DESCRIPTION DES DONNEES

- **Heart disease:** Indique si les répondants ont déjà déclaré avoir souffert d'une maladie coronarienne ou d'un infarctus du myocarde.
- **BMI:** Body Mass Index (BMI) - Indice de masse corporelle
- **Smoking:** Détermine si les répondants ont fumé au moins 100 cigarettes au cours de leur vie. (Note : 5 paquets = 100 cigarettes)
- **Alcohol drinking:** Indique si les répondants sont considérés comme de gros buveurs. (Note : Pour les hommes adultes, la consommation excessive d'alcool signifie consommer plus de 14 boissons par semaine, tandis que pour les femmes adultes, cela signifie consommer plus de 7 boissons par semaine).
- **Stroke:** Indique si les répondants ont déjà été victimes d'un accident vasculaire cérébral
- **Physical health:** Reflète le nombre de jours au cours des 30 derniers jours pendant lesquels les répondants ont souffert d'une mauvaise santé physique, y compris de maladies et de blessures
- **Mental health:** Indique le nombre de jours au cours des 30 derniers jours pendant lesquels les répondants ont souffert d'une mauvaise santé mentale
- **Walking difficulty:** Détermine si les répondants ont de sérieuses difficultés à marcher ou à monter les escaliers
- **Sex:** Identifie le sexe des répondants comme étant masculin ou féminin
- **Age category:** Représente l'âge des répondants classé en quatorze niveaux
- **Ethnicity:** Indique la valeur imputée de la race/ethnicité
- **Diabetes:** Détermine si les répondants ont déjà souffert de diabète
- **Physical activity:** Indique si les répondants ont pratiqué une activité physique ou un exercice au cours des 30 derniers jours, à l'exclusion des activités professionnelles régulières
- **General health:** Reflète la perception qu'ont les répondants de leur état de santé général
- **Sleep time:** Représente le nombre moyen d'heures de sommeil obtenues au cours d'une période de 24 heures
- **Asthma:** Détermine si les répondants ont déjà été informées qu'elles souffraient d'asthme
- **Kidney disease:** Indique si les répondants ont déjà reçu un diagnostic de maladie rénale, à l'exclusion des calculs rénaux, des infections de la vessie ou de l'incontinence
- **Skin cancer:** Détermine si les répondants ont déjà été informées qu'elles avaient un cancer de la peau

DEMONSTRATION DE L'APPLICATION

Medical assistant - Databradores

Request Data

Bienvenue dans l'onglet request

Heart disease :	<input type="text"/>
Smoking :	<input type="text"/>
Alcohol drinking :	<input type="text"/>
Stroke :	<input type="text"/>
Walking difficulty :	<input type="text"/>
Sex :	<input type="text"/>
Age category :	<input type="text"/>
Ethnicity :	<input type="text"/>
Diabetic :	<input type="text"/>
Physical activity :	<input type="text"/>
General health :	<input type="text"/>
Asthma :	<input type="text"/>
Kidney disease :	<input type="text"/>
Skin cancer :	<input type="text"/>
BMI :	<input type="text"/>
Physical health :	<input type="text"/>
Mental health :	<input type="text"/>
Sleep time :	<input type="text"/>

Find

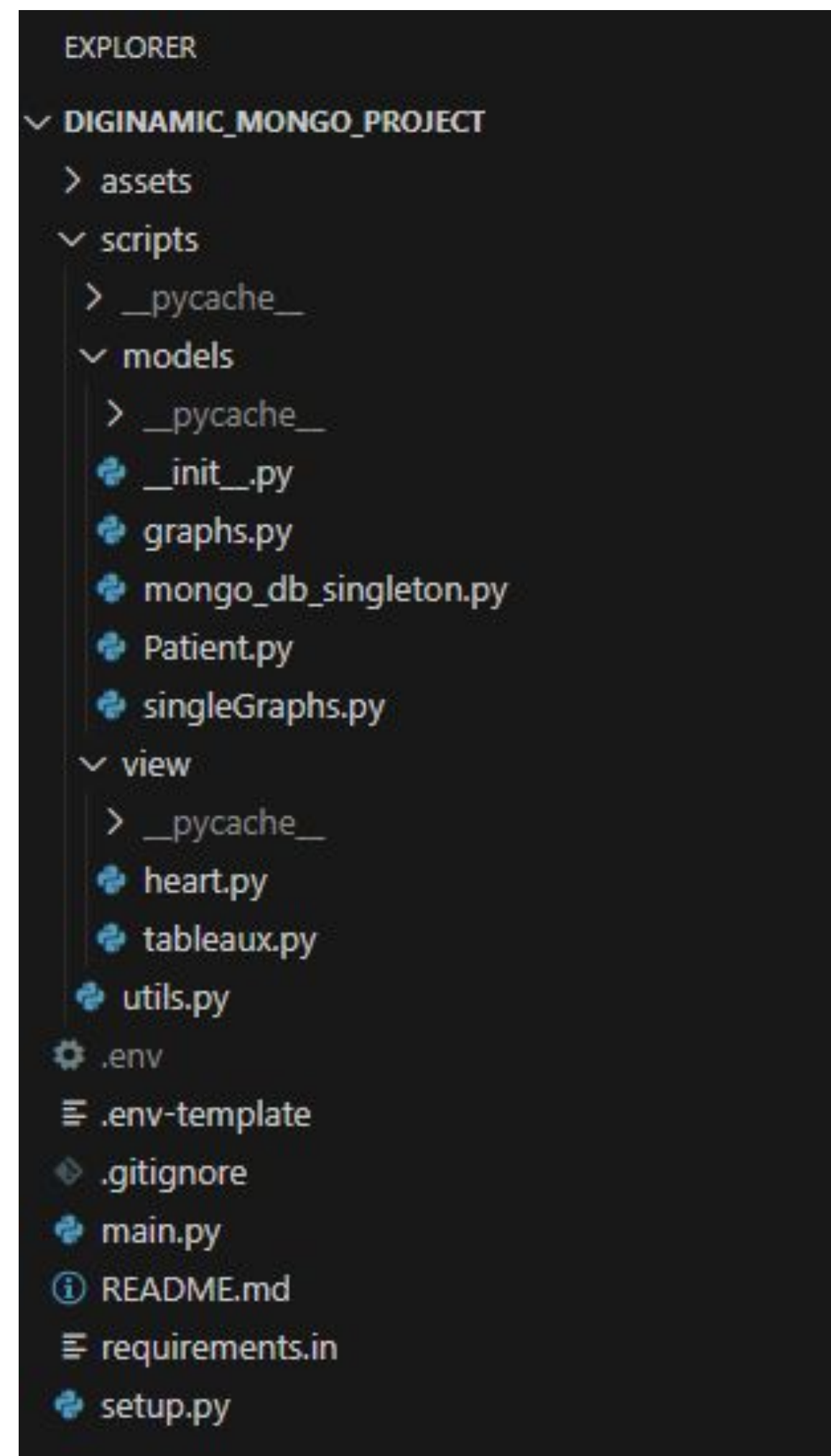
Clear

L'assistant médical qui se base sur la Data !

ETAPES DE DEVELOPPEMENT

Application du
modèle MVC

Le fichier "main" lance l'application
en coordonnant les actions de view
et de models.



Git

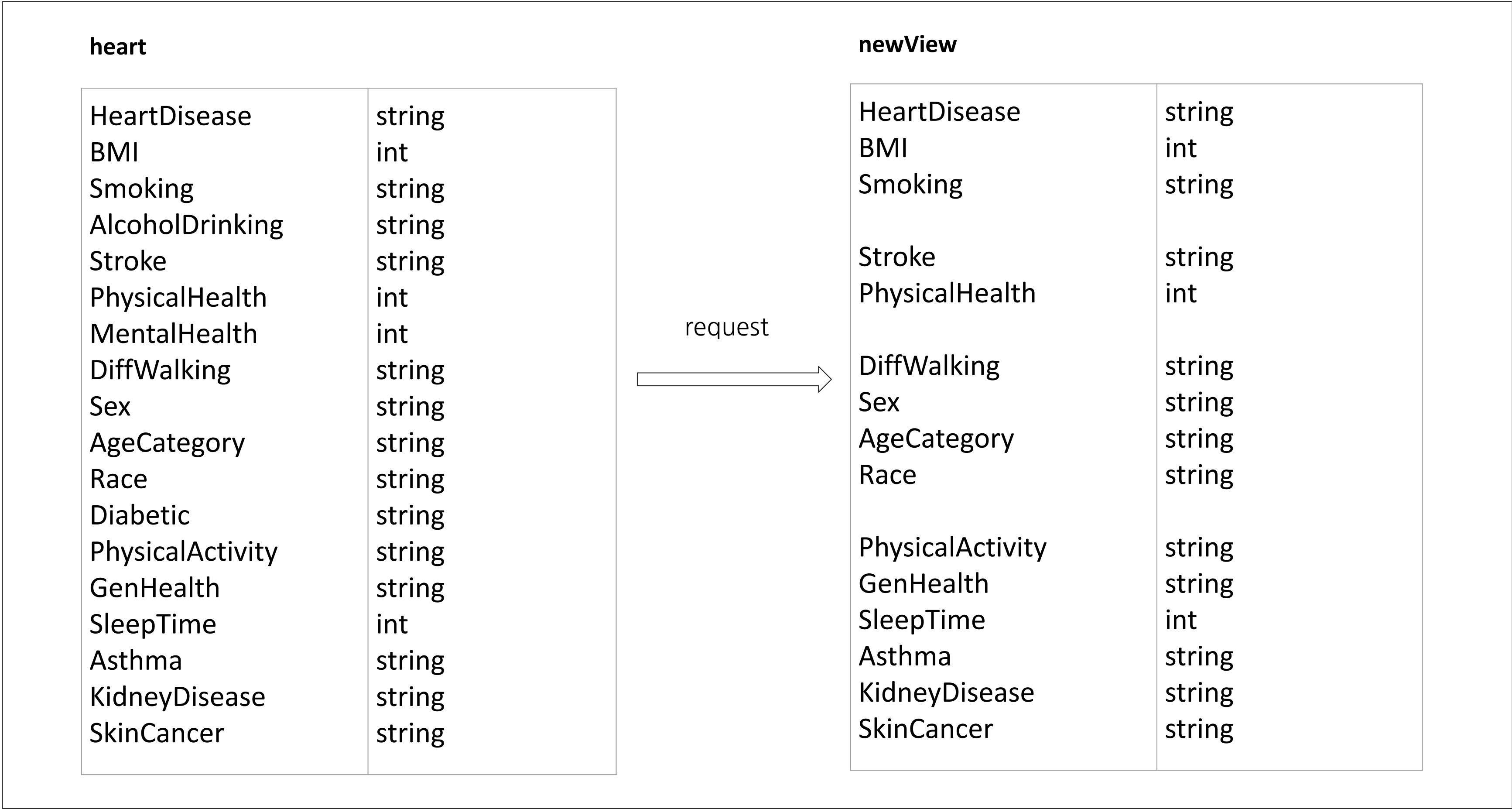
Réunions

Peer

Résolution de problèmes...

MODEL NoSQL

HEART_DB



AXES D'EVOLUTION

- Modèle :
 - Meilleure exploitation de la classe Patient
 - Favoriser l'encapsulation en classes
 - Meilleure application du modèle MVC
- Fonctionnalités :
 - Optimisation de la génération des graphiques
 - Analyse selon cible choisie (autre que heartdisease)
 - Insérer un nouveau patient (méthode créée)
 - Enregistrer la recherche (génération de vue)
 - Analyse multivariée -> vues ciblées

**MERCI
POUR
VOTRE
ATTENTION**

