


## Table des matières

<b>1</b>	<b>CHARGER LE JEU DE TESTS</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DU GRAPHE CREE</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>CONSULTATION DU GRAPHE</b>	<b>2</b>
3.1	AFFICHER LA LISTE DES FILMS (TITRE UNIQUEMENT)	2
3.2	COMPTER LE NOMBRE DE NŒUDS PAR LABEL	2
3.3	COMPTER LE NOMBRE DE PARTICIPANTS POUR CHAQUE RELATION DU GRAPHE	2
3.4	AFFICHER LES ATTRIBUTS DU NŒUD KEANU REEVES	2
3.5	AFFICHER LA LISTE DES NŒUDS DE TYPE PERSON LIMITE A 5 NŒUDS	2
3.6	AFFICHER LA LISTE DES FILMS LIMITE A 5 (ON PASSE LES 20 PREMIERS)	2
3.7	AFFICHER LA LISTE DES NOMS DES REALISATEURS CLASSES PAR ORDRE ALPHABETIQUE CROISSANT	2
3.8	AFFICHER LE NOM DES FILMS REALISES PAR RON HOWARD	2
3.9	AFFICHER LES FILMS ET L'ACTEUR QUI Y JOUE ET DONT LE NOM COMPORTE TOM	2
3.10	AFFICHER LES FILMS REALISES PAR ROW HOWARD ET DANS LESQUELS JOUR TOM HANKS	2
3.11	AFFICHER LES NOMS DES PERSONNES QUI ONT TRAVAILLES SUR LE FILM WHEN HARRY MET SALLY	2
3.12	RETROUVER LES FILMS DANS LESQUELS LE REALISATEUR Y EST AUSSI ACTEUR (AFFICHER LE NOM DU FILM ET LE NOM DE LA PERSONNE TROUVEE)	3
3.13	RECUPERER LES PERSONNES (NOM ET AGE) QUI SONT NEES DANS LES ANNEES 80	3
3.14	AFFICHER LE(S) METTEUR(S) EN SCENE DU FILM MATRIX	3
3.15	LISTE DES ACTEURS AYANT UN JOUE UN DES FILMS DE LA TRILOGIE 'MATRIX'	3
3.16	AFFICHER TOUTES LES RELATIONS QUI RELIENT TOM HANKS A DES FILMS	3
3.17	AFFICHER TOUTES LES RELATIONS (SAUF ACTED_IN)QUI RELIENT TOM HANKS A DES FILMS	3
3.18	LISTE DES ACTEURS QUI PEUVENT METTRE EN RELATION KEANU REEVES ET TOM HAWKS	3
3.19	RECHERCHER LES CO-ACTEURS RECOMMANDES POUR KEANU REEVES CLASSES PAR ORDRE DECREOISSANT D'IMPORTANCE	3
3.20	LISTE DES ACTEURS QUI ONT JOUE AVEC TOM HANKS DANS 2 FILMS DIFFERENTS, ET AU MOINS UNE FOIS AVEC BILL PAXTON	3
3.21	LES 5 REALISATEURS AYANT REALISE LE PLUS DE FILMS, DONNER SON NOM, LA LISTE DES TITRES DE FILMS ET CE NOMBRE DE FILM	4
3.22	CREATION DE LIENS DE 'CONNAISSANCE'	4
3.23	RECOMMANDER 3 ACTEURS POUR KEANU REEVES	4
3.24	AFFICHER LE PLUS COURT CHEMIN ENTRE CLINT EASTWOOD ET CHRISTIAN BALE	4
3.25	AFFICHER LES PERSONNES QUI SE CONNAISSENT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT	4
3.25.1	AFFICHER LES PERSONNES QUI CONNAISSENT DIRECTEMENT MADONNA	4
3.25.2	AFFICHER LES PERSONNES QUI CONNAISSENT DIRECTEMENT ET INDIRECTEMENT (2 NIVEAUX) MADONNA	4
3.26	AJOUTER LE FILM SECOND TOUR	4
3.26.1	AJOUT DES NOEUDS ET RELATIONS AU GRAPHE MOVIE	4
3.26.2	RETROUVER LE(S) REALISATEURS D'UN FILM AYANT ETE AUSSI SCENARISTE ET ACTEUR DANS CE FILM	4

	R5.C05 Support de TD & TP	
--	------------------------------	--

## 1 Charger le jeu de tests

Une fois connecté à votre base, charger le fichier **Movies.txt** par copier/coller

## 2 Description du graphe créé

En vous appuyant sur le contenu du fichier **Movies.txt**, Décrire le modèle de données du graphe :

- Lister les types (« labels ») de nœuds créés (avec leurs attributs)
- Lister les types (« labels ») de relations (avec leurs attributs)

Dessiner le graphe des types de nœuds avec leurs relations

## 3 Consultation du graphe

3.1 Afficher la liste des films (titre uniquement)

3.2 Compter le nombre de nœuds par label

3.3 Compter le nombre de participants pour chaque relation du graphe

3.4 Afficher les attributs du nœud Keanu Reeves

3.5 Afficher la liste des nœuds de type **Person** limité à 5 nœuds

3.6 Afficher la liste des films limité à 5 (on passe les 20 premiers)


3.7 Afficher la liste des noms des réalisateurs classés par ordre alphabétique croissant

3.8 Afficher le nom des films réalisés par Ron Howard

3.9 Afficher les films et l'acteur qui y joue et dont le nom comporte **Tom**

3.10 Afficher les films réalisés par **Row Howard** et dans lesquels joue **Tom Hanks**

3.11 Afficher les noms des personnes qui ont travaillées sur le film **When Harry Met Sally**

	R5.C05 Support de TD & TP	
--	------------------------------	--

3.12 Retrouver les films dans lesquels le réalisateur y est aussi acteur (Afficher le nom du film et le nom de la personne trouvée)

3.13 Récupérer les personnes (nom et âge) qui sont nées dans les années 80

3.14 Afficher le(s) metteur(s) en scène du film **Matrix**

3.15 Liste des acteurs ayant un joué un des films de la trilogie 'Matrix'

3.16 Afficher toutes les relations qui relient **Tom Hanks** à des films

3.17 Afficher toutes les relations (**sauf ACTED\_IN**)qui relient **Tom Hanks** à des films

3.18 Liste des acteurs qui peuvent mettre en relation **Keanu Reeves** et **Tom Hawks**

**Objectif :**

Liste des acteurs qui ont joués avec Keanu Reeves dans un film et avec Tom Hawks dans un film

3.19 Rechercher les co-acteurs recommandés pour **Keanu Reeves** classés par ordre décroissant d'importance


**Objectif :**

Rechercher les acteurs n'ayant jamais joués avec **Keanu Reeves** mais qui ont joués avec des acteurs ayant partagés l'affiche avec **Keanu Reeves**

Le critère d'importance est basé sur le principe suivant :

Nbre de fois où on trouve le même acteur ayant joué avec un acteur qui a joué avec Keanu Reeves

3.20 Liste des acteurs qui ont joué avec **Tom Hanks** dans 2 films différents, et au moins une fois avec **Bill Paxton**

	R5.C05 Support de TD & TP	
--	------------------------------	--

3.21 Les 5 réalisateurs ayant réalisé le plus de films, donner son nom, la liste des titres de films et ce nombre de film

3.22 Création de liens de 'connaissance'

3.23 Recommander 3 acteurs pour **Keanu Reeves**

**Objectif :**

Il s'agit de trouver 3 acteurs/réalisateurs non connu de Keanu Reeves mais qui connaissent des connaissances de Keanu Reeves.

Amis d'amis, sans être directement connecté.

3.24 Afficher le plus court chemin entre **Clint Eastwood** et **Christian Bale**

3.25 Afficher les personnes qui se connaissent directement ou indirectement

3.25.1 Afficher les personnes qui connaissent directement Madonna

3.25.2 Afficher les personnes qui connaissent directement et indirectement (2 niveaux) Madonna

3.26 Ajouter le film **Second Tour**

Film **Second tour** (sortir en 2023) écrit et réalisé par **Albert Dupontel** avec pour acteurs/actrices :

- Cécile de France : Nathalie Pove
- Albert Dupontel : Pierre-Henry Mercier/Santu

3.26.1 Ajout des noeuds et relations au graphe Movie

3.26.2 Retrouver le(s) réalisateurs d'un film ayant été aussi scénariste et acteur dans ce film