

TD 5.2

On considère le schéma suivant :

FILM(visaE, titre, dateSortie)
 PERSONNE(idPers, nomP, preP, dateNaiss, nationalité)
 REALISE(#idFilm, #idPers)
 JOUE_DANS(#idFilm, #idPers)
 SALLÉ(idSalle, nom, adresse, ville)
 DIFFUSER(#idFilm, #idSalle, #date)
 DATE(date)

On a les occurrences suivantes qui sont extraites de la base de données :

FILM :

visaE	titre	dateSortie
123 453	Buffet Froid	19/12/1979
315 633	Aladdin	29/05/2019
456 765	Les plus belles années d'une vie	29/05/2019

PERSONNE

idPers	nomP	preP	dateNaiss	nationalité
24	Blier	Bernard	11/01/1916	Français
123	Kavanagh	Anthony	26/09/1969	Canada
89	Smith	Will	25/09/1968	Etats-Unis
145	Ritchie	Guy	19/09/1968	Britannique
765	Lelouch	Claude	30/10/1937	Français
12	Aimée	Anouk	27/04/1932	Français
767	Denicourt	Marianne	14/05/1963	Français
765	Serrault	Michel	24/01/1928	Français

JOUE_DANS

idFilm	idPers
315 633	89
315 633	145
456 765	12
456 765	767
123 453	24

REALISE

idFilm	idPers
315 633	145
456	765

765	
-----	--

SALLE

IdSalle	nom	adresse	Ville
1	Pathé Vaise	43 rue des Docks	Lyon
2	UGC Confluence		Lyon
3	Lumière terraux		Lyon

Questions de compréhension du modèle

- 1. Qui sont les acteurs qui jouent dans "Aladdin" ? Quelles sont les tables utilisées pour obtenir cette information ?**
- 2. Qui réalise "Les plus belles années d'une vie" ? Quelles sont les tables utilisées pour obtenir cette information ?**
- 3. Est ce que l'ordre des occurrences dans les tables a de l'importance ?**
- 4. Indiquer le type des attributs suivants : titre, idFilm, nationalité.**
- 5. Dans quelle table trouve t'on des champs dont les valeurs ne sont pas renseignés. Est-ce un problème ?**

On dit que les champs qui ne sont pas renseignés sont des champs à valeur NULL.

- 6. Est-ce que l'identifiant d'une occurrence pourrait avoir une valeur NULL, ie ne pas avoir de valeur ?**

Le créateur de la base de données avait envisagé de ne pas faire apparaître la table REALISE et de modifier la table FILM pour enregistrer le réalisateur :

FILM(visaE, titre, dateSortie, #idRealisateur)

Cette nouvelle conception de la base est appelée solution2 (la solution1 étant le schéma relationnel donné au début du TD).

- 7. A quelle clé primaire ferait alors référence la clé étrangère #idRealisateur ?**
- 8. Quelle différence faut-il fait entre solution1 et solution2 ? Laquelle est la meilleure solution ? Justifier la réponse.**
- 9. Donner des exemples d'occurrences de la table DIFFUSER. Quelle information permet d'enregistrer cette table ?**

On considère les occurrences suivantes de la table DIFFUSER :

DIFFUSER

IdFilm	IdSalle	date
315 633	2	29/05/2019 14:05:00
456 765	2	29/05/2019 14:12:00
315 633	1	29/05/2019 13:55:00
456 765	1	29/05/2019 17:05:00
315 633	2	29/05/2019 16:05:00
456 765	2	29/05/2019 17:07:00
315 633	2	29/05/2019 20:37:00
456 765	2	29/05/2019 21:45:00

315 633	1	29/05/2019 13:55:00
456 765	1	29/05/2019 14:00:00

10. Expliquer ce que signifient les deux premières occurrences de cette table.

11. Cette table pose t'elle problème ? Justifier le et proposer une correction.

Modifier le modèle

12. Comment faudrait il modifier le modèle pour enregistrer les distributeurs (UGC, Pathé, Gaumont...) et le fait que chaque salle est rattachée à un distributeur.

On a des catégories d'âge qui ouvrent droit à des réduction. Par exemple, les moins de 12 ans ont 50 %, les individus entre 13 et 17 ans ont droit à 30 % et les plus de 65 ont une réduction de 30 %.

13. Proposer plusieurs modifications du modèle permettant d'enregistrer ces informations.

Nouveau modèle

On voudrait proposer un nouveau modèle de données permettant d'enregistrer des données relatives à des matches de football.

On veut créer une table JOUEUR, une table EQUIPE, avec un lien entre les deux tables indiquant pour chaque JOUEUR a quelle équipe il appartient. On veut également enregistrer les matches en indiquant pour chaque match quelles équipes sont concernées. On veut également savoir quel joueur participe à quel match. On veut enfin savoir les joueurs qui marquent lors d'un match, ainsi que la minute à laquelle les buts sont inscrits.

14. Proposer un schéma relationnel pour enregistrer ces informations