**Exercice 1 film**

Etant donné des fiches:

FILMS renseignés avec titre, date de sortie, durée.

ACTEURS renseignés avec nom, prénom, nationalité, âge.

PRODUCTEURS renseignés avec nom, raison sociale.

Etablir le schéma conceptuel complet, sachant que un producteur finance plusieurs films et qu'un film peut être financé par plusieurs producteurs. Pour chaque film on connaît le montant de financement d'un producteur qui y participe.

**Regle de gestion :**

-un producteur finance plusieurs films

-un film peut être financé par plusieurs producteurs

**Dictionnaire de données**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mnémonique** | **Description** | **Format** | **Contrainte** | **Obligatoire** |
| film\_titre | titre du film | Chaine de caractère |  | X |
| film\_date\_sortie | date de sortie du film | date |  | X |
| film\_duree | durée du film | Durée en minutes |  | X |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mnémonique** | **Description** | **Format** | **Contrainte** | **Obligatoire** |
| acteur\_nom | nom de l’acteur | Chaine de caractère |  | X |
| acteur\_prenom | prénom de l’acteur | Chaine de caractère |  | X |
| acteur\_nationalite | nationalité de l’acteur | Chaine de caractère |  | X |
| acteur\_date\_naissance | Date de naissance de l’acteur | date | < date d’aujourd’hui | X |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mnémonique** | **Description** | **Format** | **Contrainte** | **Obligatoire** |
| producteur\_num\_producteur | numéro du producteur | entier |  | X |
| producteur\_nom | nom du producteur | Chaine de caractère |  | X |
| producteur\_prenom | prénom du producteur | Chaine de caractère |  | X |
| producteur\_raison\_sociale | raison sociale du producteur | Chaine de caractère |  |  |
| montant | Le montant du financement d’un film en euros | decimal | > 0 | X |

**Dépendance fonctionnelles :**

Film-titre, date\_de\_sortie -> film\_duree

« la guerre des boutons »,21/09/2011 -> 55

« top gun », 17/09/1986 -> 120

~~Acteur\_nom, acteur\_prenom, acteur\_date\_nissance -> acteur\_nationalite~~

**Exemples :**

Wagner,robert, 10/02/1930 -> americain

Wagner,robert, 10/02/1930 -> français

Id\_acteur -> Acteur\_nom, acteur\_prenom, acteur\_date\_naissance, acteur\_nationalite

Id\_producteur -> producteur\_nom, producteur\_prenom, producteur\_raison\_sociale

Exemples :

1 -> « Norris », « Chuck », « The Chuck »

2 -> « Lelouche », « Claude », « Leloucheinstitute »

Film\_titre, film\_date\_sortie, id\_producteur -> montant

Exemples :

« un homme et une femme » « 1996 », 2 -> 100

Evolution pour plusieurs vcersements :

Film\_titre, film\_date\_sortie, id\_producteur, date\_heure\_versement -> montant,

Exemples :

« un homme et une femme », « 1966 », 2, « 1965 » -> 100

« un homme et une femme », « 1966 », 2, « 1966 » -> 1005,