A - Pour commencer

- Utiliser le dump sql pour créer une base de données "films", que vous rendez exploitable par l'utilisateur b2 (password b2)
- Importer le fichier ExamB2.zip dans votre IDE

B - Ce dont vous disposez

- package beans : la classe Acteur et la classe Genre
- package connecteurs : la classe MysqlB2 pour se connecter à la base
- package domain : la classe Acteurs héritant d'une collection d'Acteur
 - Vous remarquerez que le constructeur contient un paramètre booléen. Si ce booléen est vrai, la collection sera remplie par la table de la base de donnée.

C - Travail à réaliser

C.1 - Classe Acteurs

Ajouter une méthode getActeur demandant un entier code et retournant un Acteur.

- Bouclez dans la collection (this) pour tous les objets Acteur
 - o si le code de l'Acteur (vous avez un getter) est égal au code en paramètre, retournez l'acteur
- Si on finit la boucle sans avoir trouvé d'acteur de ce code, retournez null

C.2 - Classe TestActeurs (package com.b2.mysql.tests)

- Instancier un objet Acteurs (paramètre true)
- Afficher tous les acteurs
- Afficher l'acteur de code 1 (doit afficher Jodie Foster)
- Afficher l'acteur de code 11 (doit afficher null)

Résultat escompté :

C.3 - Classe Film (package beans)

- 3 champs privés : m_code(int), m_titre(String), et m_annee(int)
- constructeur : comme d'habitude
- tous les getters
- méthode toString() retournant le code (entre crochets), le titre, et l'année (entre parenthèses)

C.4 - Classe Films (package domain)

Calquez-vous sur la classe Acteurs pour avoir :

- le constructeur (booléen)
- la méthode getFilm(int code) retournant le Film ayant ce code, et null si pas trouvé.

C.5 - Classe TestFilms (package tests)

Calquez-vous sur le test des acteurs pour afficher :

- tous les films
- le film de code 1
- le fim de code 11

C.6 - Classe Joue (beans)

- La classe contient 3 champs privés :
 - Un objet Film (c'est bien un objet et non un String!)
 - Un objet Acteur (idem)

- Un String rôle
- Constructeur : récupère les 3 paramètres et les stocke dans les champs
- Méthode toString : affiche [Acteur] "joue dans " [Film] "avec pour rôle [rôle]
- les getters

C.7 - Classe Jouent (package domain)

Hérite d'une collection de Joue

- Le constructeur a besoin de la collection d'acteurs et de films (pour pouvoir faire le pont entre le code et l'objet)
 - o instancier un objet MysqlB2 et sélectionner la table joue
 - boucle
 - récupérer le code du Film (champ codeF)
 - récupérer de code de l'Acteur (champ codeA)
 - récupérer le rôle (champ casting)
 - Retrouvez l'objet Film correspondant au code récupéré
 - Retrouvez l'objet Acteur...
 - Créer un nouvel objet Joue à partir de ces données et ajoutez-le à la collection
- Méthode getJoue : demande 2 paramètres entiers (codes du Film et de l'Acteur)
 - o boucler dans la collection
 - si le code du film et le code de l'acteur sont corrects, retourner l'objet Joue
 - retourner null si rien trouvé.

C.8 - Classe TestJouent

- instancier une collection Films → films
- instancier une collection Acteurs → acteurs
- instancier une collection Jouent (noubliez pas les paramètres acteurs et films)
- afficher tous les jeux d'acteurs
- afficher le jeu avec codeFilm=1 et codeActeur=1 (Jodie Foster dans Contact)
- afficher le jeu avec codeFilm=3 et codeActeur=1 (null)

Résultat:

```
[1] : Mme Jodie FOSTER (1962) joue dans [1] : Contact (1997) avec pour rôle Eleanore « Ellie »
Arroway
[2] : M. Matthew David McConaughey (1969) joue dans [1] : Contact (1997) avec pour rôle Palmer Joss
[3] : M. James WOODS (1947) joue dans [1] : Contact (1997) avec pour rôle Michael Kitz
[4] : M. Tom SKERRIT (1933) joue dans [1] : Contact (1997) avec pour rôle David Drumlin
[5] : M. William FICHTNER (1956) joue dans [1] : Contact (1997) avec pour rôle Kent
[6] : M. John HURT (1940) joue dans [1] : Contact (1997) avec pour rôle S.R. Hadden
[1] : Mme Jodie FOSTER (1962) joue dans [2] : Nell (1994) avec pour rôle Nell
[5] : M. William FICHTNER (1956) joue dans [3] : Armageddon (1998) avec pour rôle Colonel William
Sharp
*******
Affichage d'un jeu d'acteur de codes existants :
[1] : Mme Jodie FOSTER (1962) joue dans [1] : Contact (1997) avec pour rôle Eleanore « Ellie »
Arroway
*********
Affichage d'un jeu d'acteur de code inexistant :
```

C.9 - Bonus

Ajouter une méthode (où?) permettant de trouver la liste des acteurs au chômage. Vous devriez en trouver un seul¹.

¹ En réalité, ce n'est pas vrai, car j'ai joué dans un film