Devoir n°1

On se propose dans cette application de gérer les notes des étudiants concernant différentes matières.

Dans notre exemple, on considère qu’il n’existe que 3 matières 🡺

* Maths
* Anglais
* Economie

Les données de l’application seront stockées dans une collection de type HashMap dans laquelle on stockera les informations suivantes :

* La clé sera le nom de la matière
* La valeur sera une HashMap dans laquelle on stockera les informations suivantes :
  + La clé sera le nom du devoir
  + La valeur sera une HashMap dans laquelle on stockera les informations suivantes :
    - La clé sera le trimestre
    - La valeur sera une ArrayList d’objets de type « Etudiant »

Voici l’interface principale

Au chargement de l’application, l’utilisateur est directement positionné sur le menu « Bulletin ».

Les 2 « ListView » ainsi que la « ComboBox » sont remplis automatiquement avec des données codées en dur.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Lors d’un clic sur le bouton « Valider », il faudra vérifier quelques informations 🡺

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

Si tout est Ok 🡺 on remplit la collection et on affiche un message

Une image contenant texte, capture d’écran, Système d’exploitation, Police

Description générée automatiquement

Dans le menu, en cliquant sur le bouton « Moyenne », on affiche uniquement les matières pour lesquelles des devoirs ont été réalisés. Au début il est donc normal de voir ce contrôle graphique vide !

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Description générée automatiquement

Lors de la sélection d’une matière, on affiche la moyenne par devoir ainsi que le nom du major avec sa note.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement