JAVA IHM DUT MODULAIRE 2017-2018

DS n°1

Durée: 3h

Envoyer en fin d'examen par courriel à l'adresse <u>etudiantspsp@free.fr</u>, un fichier dénommé « examen_java_ihm1_nom_étudiant.zip » contenant les fichiers sources de votre application.

N.B: assurez-vous bien avant de partir que votre courriel est bien arrivé

Tickets de train de tourisme

Créer une application graphique permettant de saisir les inscriptions à un train de tourisme avec calcul du prix à payer selon 3 catégories de clients :

Adulte : 10 euros HT (tarif de référence)

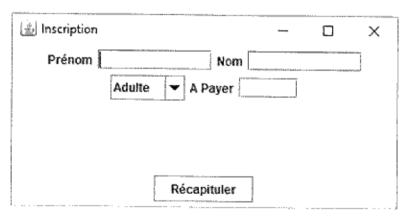
Enfant : la moitié du tarif de référence

Étudiant : 80% du tarif de référence

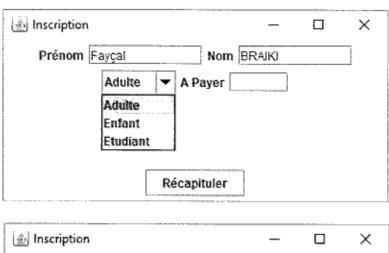
La TVA à considérer est de 20 % et l'application devra afficher le prix TTC.

Cahier des Charges:

1. L'interface de saisie de l'inscription



L'application doit permettre de saisir les nom et prénom du client, de choisir entre les 3 tarifs possibles et d'afficher le prix TTC à payer par le client dès lors qu'un tarif est sélectionné.





Une fois les différentes informations saisies, l'utilisateur pourra récapituler la commande avant confirmation.

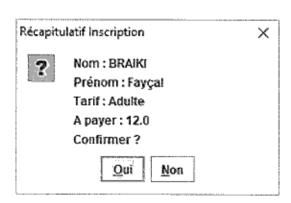
a. Le calcul du prix

Une méthode double calculPrix (int) devra être utilisée.

Elle renverra le prix à appliquer en fonction de la catégorie passée en paramètre.

Le paramètre correspondra à l'index choisi dans la liste déroulante de type JComboBox.

2. La confirmation de l'inscription



Le récapitulatif sera réalisé par un <u>message de confirmation</u> et reprendra les informations saisies à l'écran précédent.

Ce message de confirmation sera lancé par la méthode int afficheMessage(String message, String titre) dans laquelle un objet de type JOptionPane sera manipulé.

N.B: la méthode JOptionPane.showConfirmDialog permet d'afficher des boutons OUI et NON à l'aide de l'option JOptionPane.YES NO OPTION et retourne un entier (0 si OUI, 1 sinon)

Toute saisie incomplète (nom, prénom ou tarif manquant) devra être signalée par un message d'information de type erreur.



3. La sauvegarde des inscriptions

Si la saisie est complète, la confirmation donnera lieu à l'enregistrement dans un fichier nommé *inscriptions.csv* des nom, prénom, type de tarif et du prix séparés par une virgule. Chaque enregistrement débutera sur une nouvelle ligne.

Pour ce faire, il faudra définir une méthode nommée void ecrireFichier(File fichier) qui permettra une écriture bufferisée en mise à jour dans le fichier.

L'écriture en mise à jour est possible en positionnant à *vrai (booléen true)* l'indicateur adéquat au moment de la création d'un objet de type FileWriter (indicateur *append* lors de la construction d'un objet de type FileWriter).

Une fois les informations écrites dans le fichier, les différents champs de l'interface de saisie (liste déroulante comprise) devront être réinitialisés afin de permettre une nouvelle inscription si besoin.