

Contrôle Continu N° 3
2017-2018

Direction Régionale centre sud

Filière : TDI 1
Niveau : TS
Module : Programmation Événementielle et OO

Durée : 2h00
Barème : 20 points
Variante N°1

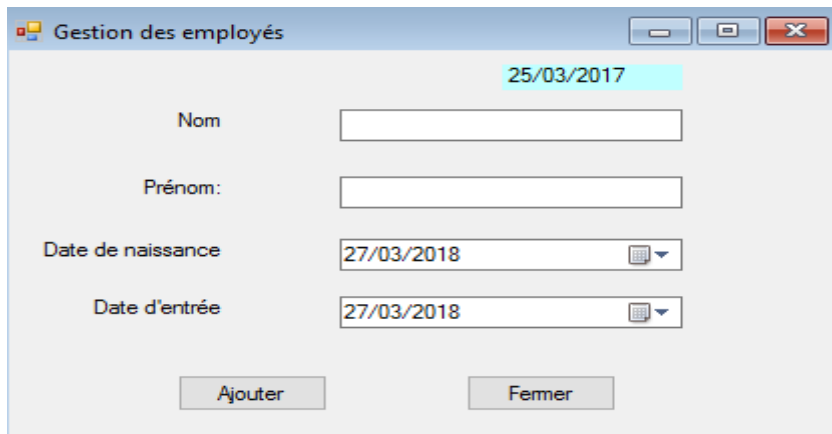
NB : Compléter Votre projet par les données nécessaires. 4pts

Soit la classe abstraite `Employe`(`Matricule`, `Nom`, `Prenom`, `Date_naiss`) dont le `Matricule` s'incrémente automatiquement à partir de 1000 et contient une méthode abstraite `GetSalaire()`.

Un ouvrier est un employé qui se caractérise par sa date d'entrée à la société (`date_entree`) et qui contient une Collection d'ouvrier `Coll_ouvrier`.

- Tous les ouvriers ont une valeur commune appelée `SMIG=2500DH`
- L'ouvrier a un salaire mensuel qui est : `Salaire = SMIG + (Ancienneté en année)*100`.
- De plus, le salaire ne doit pas dépasser `SMIG*2`.

L'interface suivante permet la gestion de collection d'ouvrier `Coll_ouvrier`:



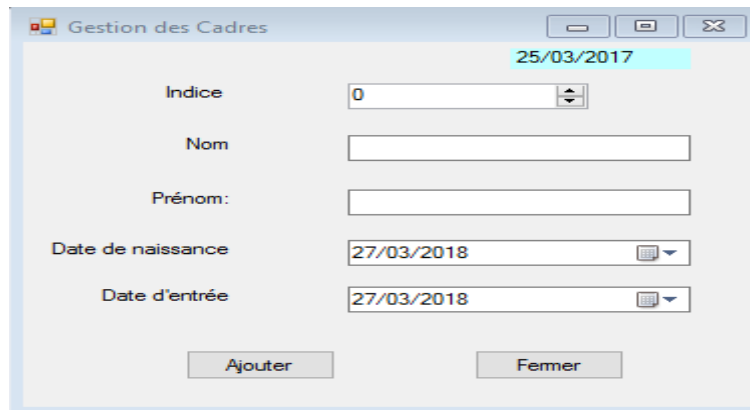
- 1) Ajouter le méthode `GetSalaire()` de la classe ouvrier qui retourne Le salaire de l'ouvrier. 1pt
- 2) Ecrire le code du bouton Ajouter qui permet d'instancier un objet de la classe ouvrier sachant que:
 - a. L'âge de l'ouvrier est au moins 23 ans à la date système 2pts
 - b. La date d'entrée est valide en relation avec la date de naissance. 2pts
 - c. Et l'ajouter à la liste `coll_ouvrier`. 1pt

d. puis affiche un message d'erreur si l'un des champs est incorrect. 1pt

Un cadre est un employé qui se caractérise par un indice. Ce cadre a un salaire qui dépend de son indice :

- 1 : salaire mensuel 13000 DH
- 2 : salaire mensuel 15000 DH
- 3 : salaire mensuel 17000 DH
- 4 : salaire mensuel 20000 DH

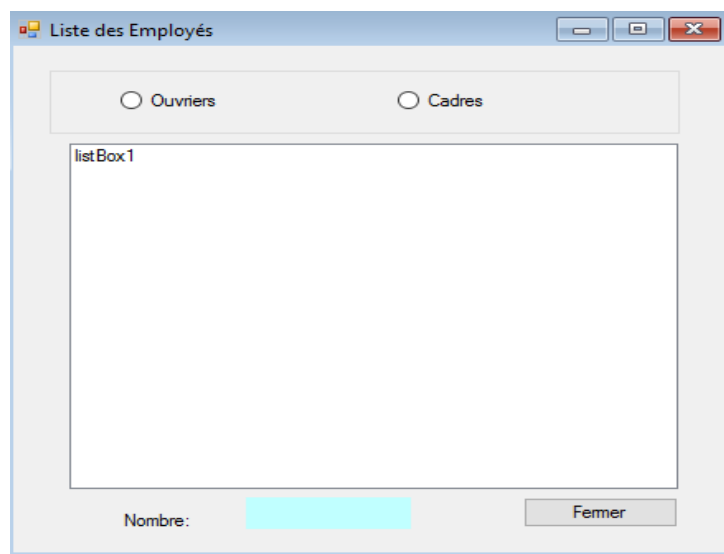
L'interface suivante permet la gestion de la collection des cadres Coll_cadre dans la classe cadre:



- 1) Configurer les paramètres de l'indice de telle façon qu'il est entre 1 et 4. 1pt
- 2) Ajouter le méthode GetSalaire() à la classe cadre qui retourne Le salaire du cadre. 1pt
- 3) Ecrire le code du bouton Ajouter qui permet d'instancier un objet de la classe cadre sachant que:
 - a. Le nom et le prénom sont des chaînes de caractères. 1pt
 - b. L'âge du cadre est au moins 30 ans à la date système. 1pt

L'interface suivante permet d'afficher la liste des ouvriers et des cadres.

Matricule+ / +Nom+ / Prénom / date_naissance / salaire



Ecrire le code nécessaire pour afficher les informations des ouvriers ou des cadres selon l'interface ci-dessus. 4pts

Bonne chance