

Société immobilière HsH

jeu pour le Comité d'Entreprise

Maintenance correctrice et évolutive d'une application de



Présentation

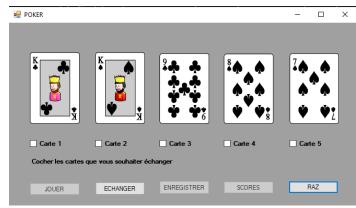
Le succès rencontré avec la version en « mode Console » du jeu de Poker précédemment développé, a conduit le Comité d'Entreprise du groupe HsH vous a sollicité une nouvelle fois afin de faire évoluer le jeu vers une interface graphique en Windows Forms.

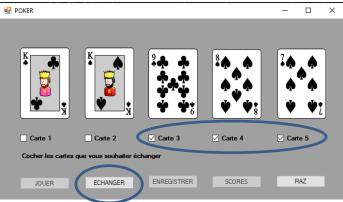
Votre chef de projet a réalisé une analyse de la future application. Cette analyse concerne à la fois, l'ergonomie de la nouvelle interface et des éléments techniques à prendre en compte, en particulier :

- la mise en œuvre de deux classes METIER : la classe Carte et la classe Jeu ;
- la mise en œuvre d'une classe technique de gestion du FICHIER des scores ;
- l'architecture de l'application : séparation de la classe de gestion de l'interface graphique et des classes métier et technique.

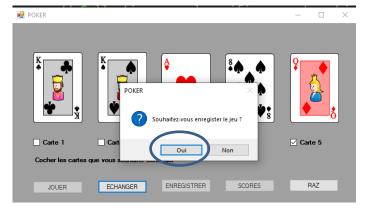
Interface graphique





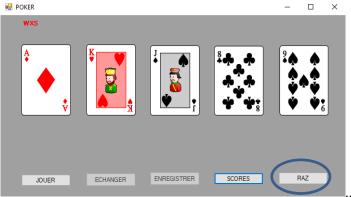














Classe Métier JEU

Détail:

```
#region ATTRIBUTS_ACCESSEURS_ET_CONSTRUCTEUR

// Jeu de 5 cartes
private Carte[] lesCartes;

// Liste des combinaisons possibles
20 références
private enum combinaison { RIEN, PAIRE, DOUBLE_PAIRE, BRELAN, QUINTE, FULL, COULEUR, CARRE, QUINTE_FLUSH };

// Accesseur sur le jeu de 5 cartes
1 référence
public Carte[] getlesCartes()...

// Constructeur
1 référence
public Jeu()...
#endregion
```

```
#region METHODES PUBLIQUES

// TIRAGE DU JEU

// Retourne le jeu après le tirage des 5 cartes
1 référence
public Carte[] tirageDuJeu()...

// ECHANGE DES CARTES

// Paramètre : un tableau avec les numéros des cartes à échanger

// Retourne : le jeu après le retirage des cartes demandées
1 référence
public Carte[] echangeDeCartes(int[] echange)...

// AFFICHE LE RÉSULTAT DU JEU

// Retourne : un objet string avec le message correspondant au résultat

// (Ex : "un brelan; pas mal...")
1 référence
public string calculeResultat()...

#endregion
```

```
#region METHODES PRIVEES

// MÉTHODE DE CALCUL ALÉATOIRE D'UNE CARTE {famille ; valeur}

// Retour : un objet CARTE

// Utilisée par "tirageDuJeu()"
2 références
private Carte tirageUneCarte()...

// MÉTHODE PERMETTANT DE VÉRIFIER QU'UNE CARTE NE FIGURE PAS DANS LE JEU

// Retour : un booléen avec le résultat de la recherche

// Utilisée par "tirageDuJeu()"
2 références
private bool carteUnique(Carte uneCarte, int numero)...

// CALCULE ET RETOURNE LA COMBINAISON POUR UN JEU COMPLET DE 5 CARTES

// Retour : un élement de l'énumération 'combinaison'

// Utilisée par "calculeResultat()"
1 référence
private combinaison cherche_combinaison()...

#endregion
```

Classe Métier CARTE

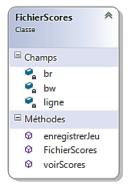
Classe TECHNIQUE de gestion du FICHIER des scores.

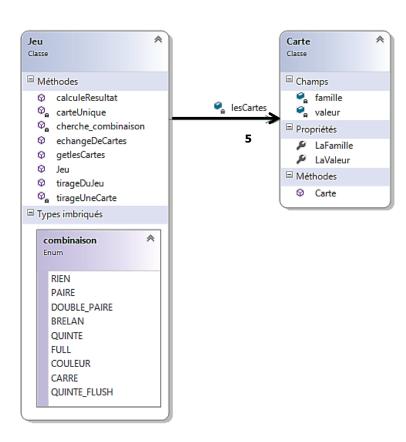
Suggestion:

- Attributs : objets des classes .NET permettant la lecture et l'écriture dans le fichier.
- Méthodes : enregistrerJeu() et voirScores()
 Les paramètres et le type du retour sont laissés à votre discrétion, en fonction des choix effectués lors du développement de la version Console.

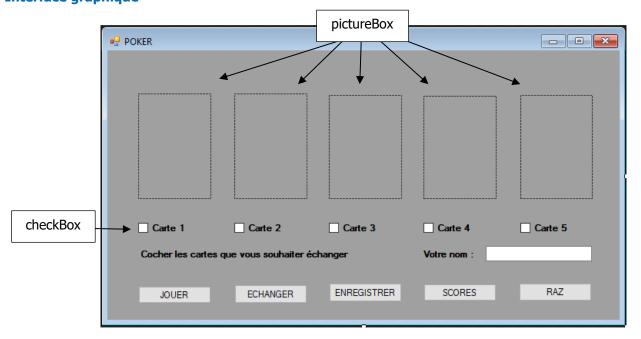
REMARQUE : vous êtes libres de décider si les méthodes seront ou non « statiques » (= « à portée de classe ») ou non.

Diagramme des classes

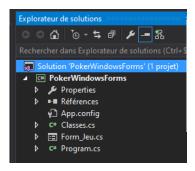




Interface graphique



Architecture de la solution



- Les classes METIER et la classe TECHNIQUE figurent dans le fichier
 « Classes.cs »
- Le fichier « Form_Jeu.cs » est uniquement dédié à la gestion de l'interface graphique et à l'utilisation des classes métier et de la classe technique.

Classe correspondant au formulaire (« Form ») du jeu

Ressources

Le dossier « Cartes » contient l'ensemble des cartes du jeu au format « jpg »

