1

TP CINE-SALLE

& Travail à faire &

Démarrez Visual Studio

Ouvrir la solution « TpCinema »

Depuis l'explorateur de solution, ouvrir les documentations des API utilisées par l'application et présentent dans les répertoires : documentationApiCinema, documentationApiPersistance

Il convient d'ouvrir les fichiers index.html dans votre navigateur web.

Répondez aux questions ci-dessous

- 1 Documentation ApiCinema
 - a. Classe Cinema

Quelle(s) information(s) est(sont) nécessaire(s) pour initialiser un objet de type Cinema?

Le nom du cinéma est nécessaire et doit être transmis en paramètre

Le nom du cinéma est-il modifiable une fois l'objet créé ? justifiez.

Oui, une propriété permet de lire et de modifier le nom du cinéma

Quel type de variable retourne la méthode GetLaPlusGrandeSalle?

La méthode retourne une variable objet de type Salle

Combien de paramètres sont nécessaires pour ajouter une salle de cinéma via la méthode *AjouterSalle* ?

La méthode prend trois paramètres

Quelle est la particularité (technique) de la collection de salle d'un objet de type Cinema?

La collection est en lecture seule. Il n'est pas possible de modifier la liste au travers de la

Que fait la méthode GetCapaciteTotalDuCinema?

Elle retourne le nombre de place dont dispose le cinéma

b. Classe Salle

Combien de paramètres sont nécessaires pour créer un objet de type Salle?

Trois paramètres sont nécessaires pour créer un objet de type Salle

Quels types de paramètres sont nécessaires pour créer un objet de type Salle ?

Une chaine de caractères et deux entiers

2 Documentation ApiPersistance

a. Classe Persistance

Quel type de valeur retourne la méthode ChargerDonnees?

Elle retourne une valeur de type ILIST

Combien de paramètres sont attendus par la méthode SauvegarderDonnees?

Deux paramètres sont attendus

&∕ Travail à faire &∕

 $2 \mid_{1a}^{EII}$

En vous appuyant sur la documentation *ApiPersistance*, complétez le « *case 0* » de la méthode *Main* de la classe *Programs*.

Persistance.SauvegarderObjet("Cinema.save", unCinema);

🕰 Travail à faire 🕰

3

En vous appuyant sur la documentation ApiCinema, complétez les autres « case » de la méthode Main de la classe Programs.

Case 1

```
foreach (Salle s in unCinema.LesSallesDuCinema)
  Console.WriteLine(s.NomDeLaSalle);
Case 2
Console.WriteLine("Saisir le nom de la salle ");
nomSalle = Console.ReadLine();
Console.WriteLine("Saisir le numéro de la salle ");
numeroDeSalle = SaisirEntier();
Console.WriteLine("Saisir la capacité de la salle");
capactiteSalle = SaisirEntier();
unCinema.AjouterSalle(nomSalle, numeroDeSalle, capactiteSalle);
Case 3
Console.WriteLine("Saisir le numero de la salle ");
numeroDeSalle = SaisirEntier();
bool suppression = unCinema.SupprimerSalle(numeroDeSalle);
if (!suppression)
  Console.WriteLine("Ce numéro de salle ne semble pas référencer une salle du
cinéma");
```

Case 4

```
Salle uneSalle = unCinema.GetSalleLaPlusGrande();
Console.WriteLine("Nom : {0} - Numero : {1} - Capacité : {2}", uneSalle.NomDeLaSalle,
uneSalle.NumSalle, uneSalle.Capacite);
```

Case 5

Console.WriteLine("{0} places",unCinema.GetCapaciteTotalDuCinema());

& Travail à faire &

En vous appuyant sur la documentation *ApiCinema*, écrire le code source des méthodes de classes ci-dessous :

4

- MemeSalle de la classe Salle
- GetCapaciteTotalDuCinema de la classe Cinema
- GetSalle de la classe Cinema
- GetSalleLaPlusGrande de la classe Cinema
- SupprimerSalle de la classe Cinema

```
public bool MemeSalle(Salle uneSalle)
 return this.NumSalle == uneSalle.NumSalle && this._nomDeLaSalle ==
uneSalle.NomDeLaSalle;
public int GetCapaciteTotalDuCinema()
  int capaciteTotalDuCinema = 0;
  foreach (Salle salle in _lesSallesDuCinema)
   capaciteTotalDuCinema += salle.Capacite;
  return capaciteTotalDuCinema;
public Salle GetSalle(int numSalle)
   return lesSallesDuCinema.Find(s => s.NumSalle == numSalle);
}
public bool SupprimerSalle(int numSalle)
       bool supprimer = false;
       Salle uneSalle = GetSalle(numSalle);
       if(uneSalle!=null)
              supprimer = _lesSallesDuCinema.Remove(uneSalle);
       return supprimer;
}
```