classes partielles

Objectif des classes partielles

Les **classes partielles** permettent de diviser la définition d'une classe en plusieurs fichiers. Cela est particulièrement utile pour :

- 1. **Collaborer en équipe** : Plusieurs développeurs peuvent travailler sur différents aspects d'une classe sans conflit.
- 2. **Organiser le code** : Les grandes classes complexes peuvent être divisées pour une meilleure lisibilité et gestion.
- 3. **Code généré automatiquement** : Les outils comme Entity Framework utilisent des classes partielles pour permettre aux développeurs de compléter ou modifier la logique sans toucher au code généré automatiquement.
- **4. Améliorer la maintenance** : La séparation logique facilite les modifications futures et la compréhension du code.

Exercice: Gestion des employés dans une entreprise

Gérer les informations des employés d'une entreprise. Chaque fonctionnalité sera répartie dans différents fichiers grâce aux classes partielles.

Classe Employe partielle

- Créez une classe partielle appelée Employe répartie dans trois fichiers différents :
 - o **EmployeBase.cs**: pour définir les propriétés de base.
 - EmployeCalcul.cs: pour ajouter des méthodes de calcul (ex.: salaire annuel).
 - EmployeDisplay.cs: pour afficher les informations de l'employé.

```
public partial class Employe
{ public int Id { get; set; }
  public string Nom { get; set; }
  public string Poste { get; set; }
public double SalaireMensuel { get; set; }
}
```

Créer un fichier EmployeCalcul.cs

```
public partial class Employe
{
public double CalculerSalaireAnnuel()
{ return SalaireMensuel * 12; }
}
```

Créer un fichier EmployeDisplay.cs

```
public partial class

Employe {

public void AfficherDetails() {

Console.WriteLine($"ID: {Id}");

Console.WriteLine($"Nom: {Nom}");

Console.WriteLine($"Poste: {Poste}");

Console.WriteLine($"Salaire Mensuel: {SalaireMensuel} €");

Console.WriteLine($"Salaire Annuel: {CalculerSalaireAnnuel()} €");
}
```

Programme principal

Testez votre classe partielle.

```
static void Main(string[] args) {
Employe employe = new Employe {
Id = 1, Nom = "Ahmed B.", Poste = "Développeur", SalaireMensuel = 2500 };
employe.AfficherDetails();
}
```