

## **6.1 Implémentation Patrons de conception**

1. Télécharger de votre classroom le dossier **Ressources** et le décompresser.
2. Copier les fichiers **IGenericRepository** et **IUnitOfWork** du dossier **Ressources** et les coller dans le dossier **Interfaces** du projet **AM.ApplicationCore**.
3. Copier les fichiers **GenericRepository** et **UnitOfWork** du dossier **Ressources** et les coller dans le projet **AM.Infrastructure**.

## **6.2. Implémentation du service générique**

4. Copier le fichier **IService** du dossier **Ressources** et le coller dans le dossier **Interfaces** du projet **AM.ApplicationCore**.
5. Copier le fichier **Service** du dossier **Ressources** et le coller dans le dossier **Services** du projet **AM.ApplicationCore**.

## **6.3. Implémentation du service spécifique**

6. Dans le dossier **Interfaces**, créer les deux interfaces de Services Spécifiques, **IServicePlane** et **IServiceFlight**. Ces dernières doivent hériter de l'interface du service générique « **IService** ».
7. Dans le dossier **Services**, créer les deux classes de Services Spécifiques, **ServicePlane**, **ServicePassenger** et **ServiceFlight**. Ces dernières doivent hériter de la classe du service générique « **Service** » et doivent implémenter respectivement l'interface de Services Spécifique **IServicePlane**, **IServicePassenger** et **IServiceFlight**.
8. Ajouter pour chaque classe de Service Spécifiques, **ServicePlane**, **ServicePassenger** et **ServiceFlight** un constructeur paramétré prenant en paramètre un objet de type IUnitOfWork. Ce dernier sera transmis à la classe mère.
9. Dans l'interface et la classe de service spécifique, implémenter les méthodes suivantes permettant de :
  - Retourner les voyageurs d'un avion passé en paramètre.

- Retourner les vols ordonnés par date de départ des n derniers avions.
- Retourner true si on peut réserver n places à un vol passé en paramètre.
- Supprimer tous les avions dont la date de fabrication a dépassé 10 ans.
- Retourner la liste des staffs d'un vol dont son identifiant est passé en paramètre.
- Retourner la liste des voyageurs qui ont voyagé dans un avion donné à une date donnée.
- Afficher le nombre de voyageurs par date de vol. Cette dernière doit être comprise entre deux dates données.

10. Tester les méthodes implémentées précédemment dans la classe **Program**, du projet **AM.UI.Console**.