

## **\*\*Sujet : Développement d'un CRUD pour un Pet Store en .NET\*\***

Pour cela, vous devrez mettre en place un CRUD (Create, Read, Update, Delete) en utilisant la technologie .NET dans sa dernière version.

### **\*\*Tâches à accomplir : \*\***

#### **1. \*\*Modèle de données : \*\***

- Définissez un modèle de données qui comprend les entités suivantes : Animal, Client, Transaction. Les relations entre ces entités doivent être prises en compte.

#### **2. \*\*Base de données SQL : \*\***

- Utilisez SQL Server (ou tout autre système de gestion de base de données SQL de votre choix) pour créer les tables correspondantes au modèle de données.
- Assurez-vous de gérer les contraintes d'intégrité référentielle.

#### **3. \*\*API CRUD : \*\***

- Créez une API en utilisant ASP.NET Core pour permettre les opérations CRUD sur les entités définies.
- Implémentez les endpoints nécessaires pour créer, lire, mettre à jour et supprimer des animaux, des clients et des transactions.

#### **4. \*\*Tests unitaires : \*\***

- Implémentez des tests unitaires pour vérifier le bon fonctionnement de vos opérations CRUD.
- Assurez-vous de couvrir les cas de succès ainsi que les cas d'erreur (par exemple, tentatives de suppression d'entités inexistantes).

#### **5. \*\*Documentation : \*\***

- Exposition des endpoints et de leurs documentations avec swagger

#### **6. \*\*Mis en place de logging: \*\***

- Choisir une librairie de logging
- Implémenter un logging clair et utile

### **\*\*Critères d'évaluation : \*\***

- Respect des principes SOLID et des bonnes pratiques de développement en .NET.
- Cohérence du modèle de données et gestion appropriée des relations entre les entités.
- Intégration réussie de la base de données SQL.
- Implémentation correcte des opérations CRUD via l'API.
- Couverture adéquate des tests unitaires.