



Cégep de Saint-Hyacinthe
Département d'informatique

Développement d'application avec base de données

420-4DB-HY

(2-2-2)

WCF avec l'Entité Framework Core

(Version 1.0)

Préparé par
Hugo St-Louis

Information de connexion à la base de données

Adresse du serveur	172.16.20.230
Nom de la base de données	4DB_PROGRAMMINGEFDB1
Nom d'utilisateur	Etudiant
Mot de passe	Qwerty123!

Exercices #1: Utilisation de CoreWCF

Supposons que vous travaillez pour une entreprise qui fournit un service de localisation à ses clients. Le service permet de récupérer la position actuelle d'un utilisateur en fonction de son adresse IP ou de ses coordonnées GPS. Vous devez développer un service WCF qui expose ces fonctionnalités aux clients.

Voici les étapes que vous pouvez suivre pour réaliser cet exercice :

1. Définir le contrat de service : définissez les méthodes qui seront exposées par le service. Par exemple, vous pouvez avoir les méthodes suivantes :
 - a. **GetLocationByIP**(string ipAddress): retourne un objet de type **LocationRequest** qui contient, la position actuelle(ville, Pays, latitude, longitude) de l'utilisateur en fonction de son adresse IP.
 - b. **GetLocationByGPS**(double latitude, double longitude): retourne un objet de type **LocationRequest** qui contient, la position actuelle(ville, Pays, latitude, longitude) de l'utilisateur en fonction de ses coordonnées GPS.
2. Implémenter le contrat de service : implémentez les méthodes définies dans le contrat de service en utilisant une API de

- géolocalisation pour récupérer les informations de localisation de l'utilisateur.
3. Tester le service : testez le service en appelant les différentes méthodes avec des paramètres valides et invalides pour vous assurer que le service fonctionne correctement et que la sécurité est appliquée.

Exercices #2: Utilisation de CoreWCF avec EF Core

Compléter les méthodes du **CRUD** pour la classe **Contact** en utilisant les **DTO**.

```
[OperationContract]
List<Contact> GetAllContacts();

[OperationContract]
Contact GetContact(int contactId);

[OperationContract]
string UpdateContact(Contact contact);

[OperationContract]
string DeleteContact(int contactId);

[OperationContract]
string InsertContact(Contact contact);
```