

# Exercices sur Entity Framework Core

# 1) Adresses

A l'aide d'entity framework core, vous réaliserez un logiciel pour stocker une série d'adresses

Celles-ci devront avoir :

- un numéro de voie
- un complément
- un intitulé de voie
- une commune
- un code postal

Le logiciel devra permettre l'ajout, l'édition, la suppression et la visualisation des données par l'utilisateur.

## Exemple

```
=== MENU PRINCIPAL ===
```

- 1. Voir les adresses
- 2. Ajouter une adresse
- 3. Editer une adresse
- 4. Supprimer une adresse
- 0. Quitter le programme

```
Votre choix : 2
```

```
=== AJOUTER UNE ADRESSE ===
```

```
Veuillez entrer le numéro de voie SVP : 96
```

```
Veuillez entrer le complément d'adresse SVP : Apt 47
```

```
Veuillez entrer l'intitulé de voie SVP : Rue des Fleurs
```

## 2) L'hôtel

### Sujet

1. Créer une classe **Client** possédant : un **identifiant (clé primaire)**, un **nom**, un **prénom** et un **numéro de téléphone**
2. Créer une classe **Chambre** ayant : un **numéro (clé primaire)**, un **statut** (libre/occupé/en nettoyage de type enum), un **nombre de lits** et un **tarif**
3. Créer une classe **Réservation** possédant : un **identifiant**, un **statut** (prévu/en cours/fini/annulé de type enum), une **chambre** et un **client**
4. Une fonctionnalité du menu permettra d'afficher les clients par ordre alphabétique du nom
5. Une fonctionnalité du menu permettra d'afficher les chambres libres
6. Créer une **IHM** pour tester l'application

### Exemple

```
C:\Users\gharr\source\repos x + v
Quel est le nom de l'hôtel ? Excelsior
Excelsior créé avec succès !
=== Menu Principal ===

1. Ajouter un client
2. Afficher la liste des clients
3. Afficher les réservations d'un client
4. Ajouter une réservation
5. Annuler une réservation
6. Afficher la liste des réservations
0. Quitter
Votre choix : 1
=== Ajout d'un client ===

Quel est le nom du client ? MARTIN
Quel est le prénom du client ? Albert
Quel est le téléphone du client ? 0123456789
Client ajouté avec succès !

=== Menu Principal ===

1. Ajouter un client
2. Afficher la liste des clients
3. Afficher les réservations d'un client
4. Ajouter une réservation
5. Annuler une réservation
6. Afficher la liste des réservations
0. Quitter
Votre choix : |
```