

# Partie 1: *Backend*

## Introduction

Vous êtes le développeur de la partie *Backend* d'une application de Gestion des Entités Légales.

Vous devez réaliser le projet avec les technologies suivantes (au minimum) :

- ASP.NET WebAPI 2
- C#
- Entity Framework 6 (Code First)
- Visual Studio 2012 ou +

Vous pouvez utiliser votre propre ordinateur en téléchargeant les versions gratuites de Visual Studio Community 2017 et SQL Server Express 2017.

Au besoin, une machine virtuelle sera mise à votre disposition.

Vous aurez besoin d'un compte Microsoft Online (ex : hotmail) pour vous connecter à Visual Studio.

N'hésitez pas à ajouter des éléments à votre projets susceptible de démontrer vos aptitudes.

## Exercice

Votre système doit permettre de Créer et Lister les Entités Légales.

Analysez la maquette suivante :

Modifier : Entité légale 1

Informations générales	
Nom : *	Entité légale 1
Forme d'entité :	Services
Adresse :	123\, rue Dorchester Montreal QC H7P 1A4
Dissolue :	<input type="checkbox"/> Oui
Date de création :	20017-07-14
Date de fin d'année fiscale :	Janvier 01
Nature des activités :	Un paragraphe de texte décrivant la nature des activités de cette entité légale

Actionnaires	
Nom	%
Robert Green	60
John Smith	30
Entité légales 2	10

Directeurs et officiers	
Rôle	Nom
Président	Robert Green
Vice-président	John Smith
Trésorier	Johanne Montpetit

Sauvegarder Annuler

1. Modélisez la base de données complète avec Entity Framework Code First
2. Réalisez des WebAPI permettant de lister les entités légales (informations générales seulement)
3. Réalisez des WebAPI permettant de Créer ou Modifier une Entité Légale (y compris les boîtes Actionnaires et Directeurs)

## Résultat

Vous devez nous transmettre le projet final complet dans un ZIP.