

PROJET 1

Pondération et échéance

- ☐ Ce projet compte pour 4 % de la note finale du bulletin.
- ☐ Date de remise de l'énoncé : **Mercredi, 30 septembre 2020**
- ☐ Date de remise de la solution : **Mercredi, 14 octobre 2020 en fin de journée**

Une pénalité de 10 % par jour de retard, incluant les jours de congé, sera imposée, et ce, jusqu'à concurrence de 5 jours. (Après ce délai, la note attribuée est zéro.)

Fichier à copier

Remettre le fichier compressé **nomfamille-projet01.zip** via LÉA.

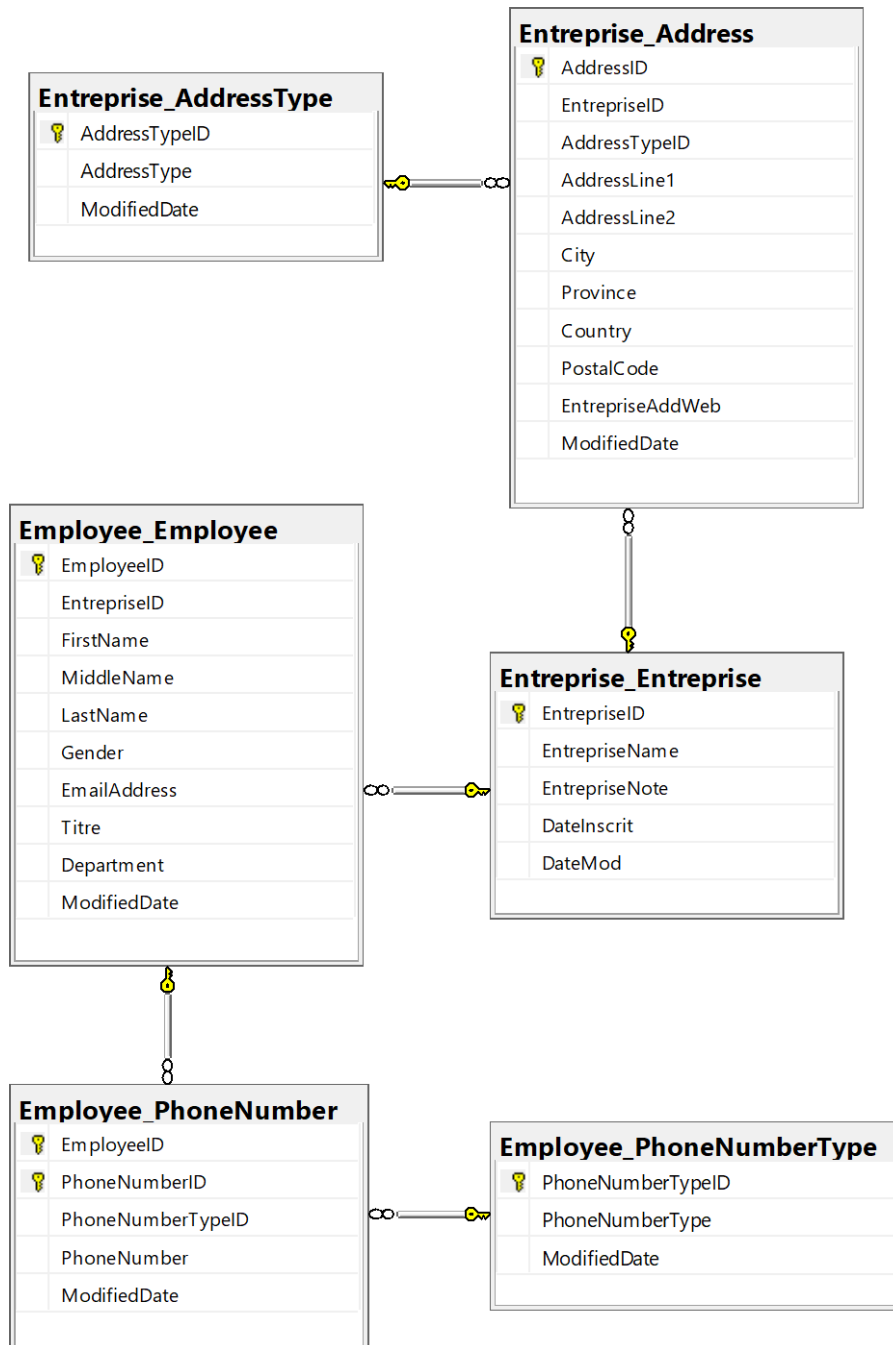
Barème de correction

Exécution de l'application (l'application fait ce qu'elle a à faire !)	100 %
Respect des spécifications	jusqu'à -100 %
Interface utilisateur (présentation et navigation)	jusqu'à -20 %
Disposition du code source	jusqu'à -20 %

Vous serez évalués sur le produit final. (Une application ne produisant pas des résultats tangibles ne vaut rien.) Mieux vaut remettre une application incomplète, mais fonctionnelle qu'une qui (semble) complète, mais qui ne produit pas les bons résultats.

Énoncé du problème

Les applications de gestion de la relation client (CRM - Customer Relationship Management) s'intéressent au traitement, sauvegarde, et à l'analyse des informations relatives aux clients, dans le but de les fidéliser en leur offrant ou proposant des services. L'objectif de ce projet est de concevoir une application *ASP.NET MVC* permettant de manipuler des données des clients d'une entreprise utilisant la base de données illustrée dans le diagramme suivant :



Utilisez le serveur SQL (tcp:424sql.cgodin.qc.ca) mis à votre disposition et la base de données **Projet1** correspondant à votre login : **W56VotrePrénom**, mot de passe : **votreNomNoDA**.

Présentation des fonctionnalités de l'application

Pour avoir une idée du travail à effectuer, exécutez l'application dans votre navigateur : (<https://424x.cgodin.qc.ca/SolutionProjet1/>).

1. Les données des entreprises

- Immédiatement au démarrage, l'application affiche une page qui contient : la liste des entreprises, un lien vers une page permettant d'ajouter les données d'une nouvelle entreprise, et pour chaque élément dans la liste des liens vers des pages permettant :

➤ L'affichage des données détaillées d'une entreprise

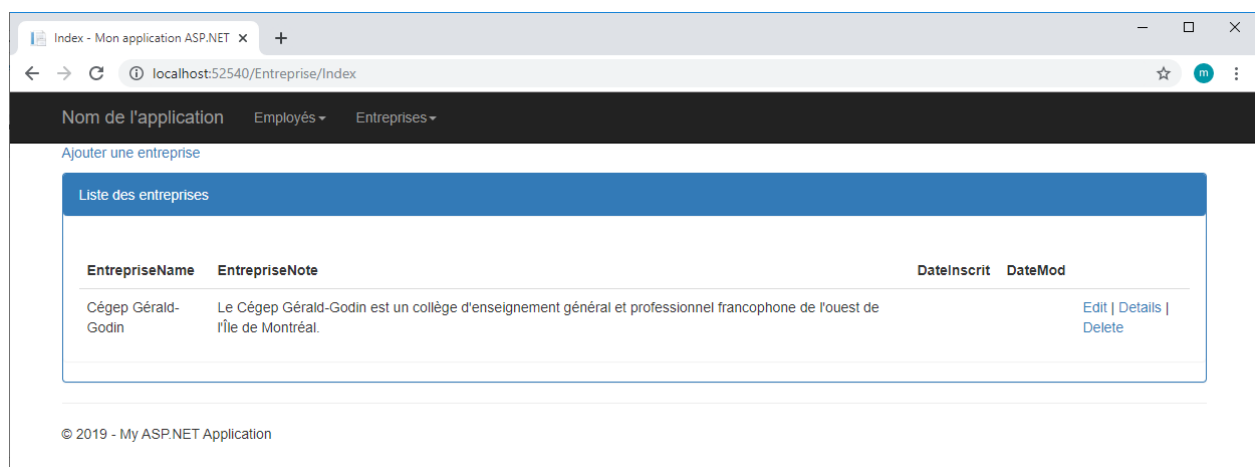
- Pour chaque entreprise, voici les données qui devraient s'afficher :
 - L'identification de l'entreprise [EntrepriseID]
 - Le nom de l'entreprise [EntrepriseName]
 - Une petite description de l'entreprise [EntrepriseNote]
 - Date d'inscription [DateInscrit]
 - Date de modification [Date Mod]

➤ La modification des données d'une entreprise existante

- Toutes les données saisies pour l'entreprise s'affichent comme si l'option *Affichage des données détaillées d'une entreprise* avait été sélectionnée.

➤ La suppression d'une entreprise

- Toutes les données saisies pour l'entreprise s'affichent comme si l'option *Affichage des données d'une entreprise* avait été sélectionnée.
- Une confirmation est demandée à l'utilisateur.



Exemple d'une page avec une liste d'entreprises et des liens vers d'autres pages

2. Les données des types d'adresses

- L'application affiche une page qui contient : la liste des types d'adresses, un lien vers une page permettant d'ajouter les données d'un nouveau type d'adresse, et pour chaque élément dans la liste des liens vers des pages permettant :

- L'affichage des données détaillées d'un type d'adresse

- Pour chaque type d'adresse, voici les données qui devraient s'afficher :
 - L'identificateur de type d'Adresse [AddressTypeID]
 - Le type d'Adresse [AddressType]
 - Date de modification [ModifiedDate]

- La modification des données d'un type d'adresse existant

- Toutes les données saisies pour le type d'adresse s'affichent comme si l'option *Affichage des données détaillées d'un type d'Adresse* avait été sélectionnée.

- La suppression d'un type d'adresse

- Toutes les données saisies pour le type d'adresse s'affichent comme si l'option *Affichage des données d'un type d'Adresse* avait été sélectionnée.
- Une confirmation est demandée à l'utilisateur.

3. Les données d'adresses des entreprises

- L'application affiche une page qui contient : la liste des adresses des entreprises, un lien vers une page permettant d'ajouter les données d'une nouvelle adresse d'une entreprise, et pour chaque élément dans la liste des liens vers des pages permettant :

- L'affichage des données détaillées d'une adresse

- Pour chaque adresse, voici les données qui devraient s'afficher :
 - L'identification de l'adresse [AdressID]
 - L'identification de l'entreprise [EntrepriseID]
 - L'identification de type d'adresse [EntrepriseTypeID]
 - La ligne 1 de l'adresse [AddressLine1]
 - La ligne 2 de l'adresse [AddressLine1]
 - La ville [City]
 - La province [Province]
 - Le pays [Contry]
 - Le code postal [Postal code]
 - Le site de l'entreprise [EntrepriseAddWeb]
 - Date de modification [ModifiedDate]

- La modification des données d'une adresse existante d'une entreprise

- Toutes les données saisies pour l'adresse d'une entreprise s'affichent comme si l'option *Affichage des données détaillées d'une adresse d'une entreprise* avait été sélectionnée.

➤ La suppression d'une adresse d'une entreprise

- Toutes les données saisies pour l'adresse d'une entreprise s'affichent comme si l'option *Affichage des données d'une adresse d'une entreprise* avait été sélectionnée.
- Une confirmation est demandée à l'utilisateur.

4. Les données des employés d'une entreprise

- L'application affiche une page qui contient : la liste des employés d'une entreprise, un lien vers la page permettant d'ajouter les données d'un nouvel employé, et pour chaque élément dans la liste des liens vers des pages permettant :

➤ L'affichage des données détaillées d'un employé

- Pour chaque employé, voici les données qui devraient s'afficher :
 - L'identificateur de l'employé [EmployeeID]
 - L'identificateur de l'entreprise [EntrepriseID]
 - Le prénom de l'employé [FirstName]
 - Le surnom de l'employé [MiddleName]
 - Le nom de l'employé [LastName]
 - Le sexe [Gender]
 - Adresse Email [EmailAddress]
 - Titre [Titre]
 - Département [Department]
 - Date de modification [ModifiedDate]

➤ La modification des données d'un un employé existant d'une entreprise

- Toutes les données saisies pour l'employé d'une entreprise s'affichent comme si l'option *Affichage des données détaillées d'un employé* avait été sélectionnée.

➤ La suppression d'un employé

- Toutes les données saisies pour l'employé d'une entreprise s'affichent comme si l'option *Affichage des données d'un employé* avait été sélectionnée.
- Une confirmation est demandée à l'utilisateur.

5. Les données des types de téléphone

- L'application affiche une page qui contient : la liste des types de téléphone, un lien vers une page permettant d'ajouter les données d'un nouveau type de téléphone, et pour chaque élément dans la liste des liens vers des pages permettant :

➤ L'affichage des données détaillées d'un type de téléphone

- Pour chaque type de téléphone, voici les données qui devraient s'afficher :
 - L'identificateur de type de téléphone [PhoneNumberTypeID]
 - Le type de téléphone [PhoneNumberType]
 - Date de modification [ModifiedDate]

➤ La modification des données d'un type de téléphone existant

- Toutes les données saisies pour le type de téléphone s'affichent comme si l'option *Affichage des données détaillées d'un type de téléphone* avait été sélectionnée.

➤ La suppression d'un type de téléphone

- Toutes les données saisies pour le type de téléphone s'affichent comme si l'option *Affichage des données d'un type de téléphone* avait été sélectionnée.
- Une confirmation est demandée à l'utilisateur.

6. Les données des numéros de téléphone

- L'application affiche une page qui contient : la liste des numéros de téléphone, un lien vers une page permettant d'ajouter les données d'un nouveau numéro de téléphone, et pour chaque élément dans la liste des liens vers des pages permettant :

➤ L'affichage des données détaillées d'un numéro de téléphone

- Pour chaque numéro de téléphone, voici les données qui devraient s'afficher :
 - L'identificateur de l'employé [EmployeeID]
 - L'identificateur de numéro de téléphone [PhoneNumberID]
 - L'identificateur de type de numéro de téléphone [PhoneNumberTypeID]
 - Le numéro de téléphone [PhoneNumber]
 - Date de modification [ModifiedDate]

➤ La modification des données d'un numéro de téléphone existant

- Toutes les données saisies pour le numéro de téléphone s'affichent comme si l'option *Affichage des données détaillées d'un numéro de téléphone* avait été sélectionnée.

➤ La suppression d'un numéro de téléphone

- Toutes les données saisies pour le numéro de téléphone s'affichent comme si l'option *Affichage des données d'un numéro de téléphone* avait été sélectionnée.
- Une confirmation est demandée à l'utilisateur.

7. Barre ou menu de navigation

- Ajouter une barre ou un menu de navigation pour simplifier à l'utilisateur l'accès aux différentes pages de votre application.