

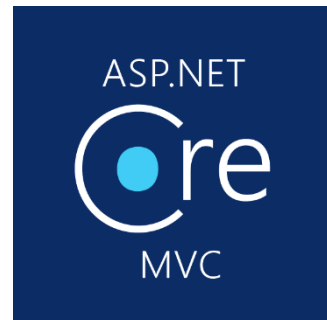
## Introduction à ASP.NET Core MVC

Référez-vous aux 2 documents PDF fournis sur LÉA ainsi qu'à leur code source respectif :

- Démo ASP.NET Core MVC [partie 1]
- Démo ASP.NET Core MVC [partie 2]

### Énoncé du travail

Vous devez créer un site Web de réservation de restaurant avec **ASP.NET Core 6 MVC** en utilisant le langage **C#**. Vous devrez utiliser **Bootstrap 5** pour supporter les comportements adaptatifs demandés (*responsive*), et vous devrez également utiliser quelques composants **jQuery-UI** pour améliorer l'expérience utilisateur. Une base de données **MySQL** sera nécessaire (script fourni). En plus du site « **front office** », vous aurez à faire une zone d'administration « **back office** ». Vous devrez utiliser le **patron de conception** « **La fabrique** » (*Design Pattern Factory*).



### Base de données :

Exécutez simplement le **script SQL fourni** pour créer les 2 tables nécessaires :

- tp5\_MenuChoices et tp5\_Reservations

Vous devez utiliser le fichier **appsettings.json** pour stocker votre chaîne de connexion de votre base de données (*Connection String*).

### Quelques précisions :

Vous être libre de faire le visuel à votre goût, en autant que vous répondez aux critères demandés. Assurez-vous également d'avoir une barre de menu (*navbar*) qui s'ajuste de façon adéquate sur tous les types (largeurs) d'écran.

Ajoutez une zone « Admin ». N'oubliez pas que vous devez créer manuellement un dossier « Areas » pour voir apparaître l'option « Ajouter → Zone... » sur le clic droit de la souris.



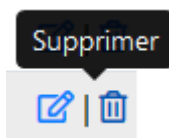
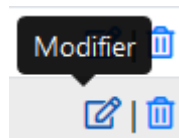
Vous devez utiliser 2 pages de disposition (*Layout*) afin d'éviter la répétition de code dans vos différentes vues (pages) pour la zone Admin et le site client.

N'oubliez pas d'inclure le fichier **.gitignore** pour Visual Studio dans votre répertoire de dépôt local : <https://github.com/github/gitignore/blob/master/VisualStudio.gitignore>

### 1. Liste des choix de menu (/Admin/MenuChoice/List) :

- Assurez-vous d'avoir un titre et <title>.
- Dans un tableau, affichez la liste des choix de menu en ordre alphabétique.
- Pour chaque item, ajoutez des liens (icônes *Font Awesome*) qui permettent d'accéder à la page de modification ou de suppression.

Ajoutez le composant *jQuery* « *tooltip* » sur les icônes pour aider l'utilisateur à mieux comprendre la signification des icônes.



- Ajoutez un bouton (ou lien) qui permet d'accéder à la page d'ajout.

**ADMINISTRATION**

**Liste des choix de menu**

Description	Actions
Crevettes	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
Fajitas au poulet	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
Filet mignon 8 oz	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
Homard	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
Lasagne	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

Ajouter un choix de menu

[LES CHOIX DE MENU](#) [LES RÉSERVATIONS](#)

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

**ADMINISTRATION**

[LES CHOIX DE MENU](#) [LES RÉSERVATIONS](#)

**Liste des choix de menu**

Description	Actions
Crevettes	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
Fajitas au poulet	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
Filet mignon 8 oz	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
Homard	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>
Lasagne	<a href="#">✎</a> <a href="#">🗑</a>

Ajouter un choix de menu

[LES CHOIX DE MENU](#) [LES RÉSERVATIONS](#)

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

### 2. Ajouter un choix de menu (/Admin/MenuChoice/Create) :


- Assurez-vous d'avoir un titre et <title>.
- Ajoutez un formulaire (*POST*) qui permet d'ajouter un item.
- Le champ est requis. Assurez-vous que la validation fonctionne du côté client (*JavaScript*) et du côté serveur (*C#*).


Description

Le champ est requis.

- Assurez-vous que le choix de menu n'existe pas dans la base de données, sinon afficher un message.
- Lorsque l'ajout est complété, redirigez l'utilisateur sur la page de la liste des choix de menu.
- Ajoutez un lien qui permet de revenir sur la page de la liste des choix de menu.

**ADMINISTRATION**



 **Ajouter un choix de menu**



---

**Description**

---



**Ajouter**


[Retour à la liste des choix de menu](#)

 LES CHOIX DE MENU  LES RÉSERVATIONS

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

**ADMINISTRATION**

 LES CHOIX DE MENU  LES RÉSERVATIONS

 **Ajouter un choix de menu**



---

**Description**

---

**Ajouter**

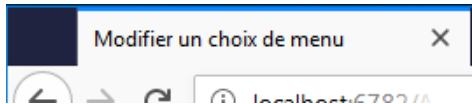
[Retour à la liste des choix de menu](#)

 LES CHOIX DE MENU  LES RÉSERVATIONS

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

### 3. Modifier un choix de menu (/Admin/MenuChoice/Edit/3) :

- Pour éviter la répétition de code, **utilisez la même vue** que lors de l'ajout.
- Assurez-vous que le <title> se modifie correctement,



- ainsi que le titre de votre page
- et votre bouton.
- Affichez un message d'erreur personnalisé si l'utilisateur tente d'accéder à un item inexistant ou si l'utilisateur n'indique aucun identifiant.
- Assurez-vous que le choix de menu n'existe pas dans la base de données, sinon afficher un message.

ADMINISTRATION

Modifier un choix de menu

Description

Lasagne

Modifier

[Retour à la liste des choix de menu](#)

LES CHOIX DE MENU

LES RÉSERVATIONS

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

ADMINISTRATION

LES CHOIX DE MENU

LES RÉSERVATIONS

Modifier un choix de menu

Description

Lasagne

Modifier

[Retour à la liste des choix de menu](#)

LES CHOIX DE MENU

LES RÉSERVATIONS

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

4. Supprimer un choix de menu (/Admin/MenuChoice/Delete/3) :

- Assurez-vous d'avoir un titre et <title>.
- Affichez la description de l'item à supprimer.
- Ajoutez un formulaire (*POST*) qui permet de supprimer un item.
- Ajoutez un lien qui permet de revenir sur la page de la liste des choix de menu.
- Affichez un message d'erreur personnalisé si l'utilisateur tente de supprimer un item inexistant ou si l'utilisateur n'indique aucun identifiant.

ADMINISTRATION

Supprimer un choix de menu

Êtes-vous certain de vouloir supprimer cet item ?

Description : Lasagne

Supprimer

[Retour à la liste des choix menu](#)

LES CHOIX DE MENU

LES RÉSERVATIONS

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

ADMINISTRATION

LES CHOIX DE MENU

LES RÉSERVATIONS

Supprimer un choix de menu

Êtes-vous certain de vouloir supprimer cet item ?

Description : Lasagne

Supprimer

[Retour à la liste des choix menu](#)

LES CHOIX DE MENU

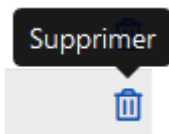
LES RÉSERVATIONS

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

### 5. Liste des réservations (/Admin/Reservation/List) :

- Assurez-vous d'avoir un titre et <title>.
- Dans un tableau, affichez la liste des réservations en ordre inverse de date.
- Pour chaque item, ajoutez un lien (icône *Font Awesome*) qui permet d'accéder à la page de suppression.

Ajoutez le composant *jQuery* « *tooltip* » sur les icônes pour aider l'utilisateur à mieux comprendre la signification des icônes.



- N'affichez pas la colonne Courriel sur les écrans *extra small*, *small* et *medium* (utilisez *Bootstrap*).
- N'affichez pas le titre de colonne Action sur les écrans *extra small* et *small* (utilisez *Bootstrap*).


ADMINISTRATION			
Liste des réservations			
Date	Nom	Choix de menu	Nombre
2019-03-22	Carl	Lasagne	3 pers.
2018-05-16	Peter	Lasagne	3 pers.
2018-03-04	Samuel	Homard	4 pers.
2018-03-03	Steeve	Lasagne	2 pers.
LES CHOIX DE MENU LES RÉSERVATIONS			
ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire			

ADMINISTRATION					
LES CHOIX DE MENU LES RÉSERVATIONS					
Liste des réservations					
Date	Nom	Courriel	Choix de menu	Nombre	Actions
2019-03-22	Carl	a@a.com	Lasagne	3 pers.	
2018-05-16	Peter	peter@hotmail.com	Lasagne	3 pers.	
2018-03-04	Samuel	sgodmaire@cchic.ca	Homard	4 pers.	
2018-03-03	Steeve	sgodmaire@cchic.ca	Lasagne	2 pers.	
LES CHOIX DE MENU LES RÉSERVATIONS					
ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire					

### 6. Supprimer une réservation (/Admin/Reservation/Delete/1) :

- Assurez-vous d'avoir un titre et <title>.
- Affichez toute l'information de l'item à supprimer.
- Ajoutez un formulaire (*POST*) qui permet de supprimer un item.
- Ajoutez un lien qui permet de revenir sur la page de la liste des réservations.
- Affichez un message d'erreur personnalisé si l'utilisateur tente de supprimer un item inexistant ou si l'utilisateur n'indique aucun identifiant.

ADMINISTRATION

 Supprimer une réservation

Êtes-vous certain de vouloir supprimer cet item ?

**Date :**  
2018-03-03

**Nom :**  
Steeve


**Courriel :**  
[sgodmaire@cchic.ca](mailto:sgodmaire@cchic.ca)


**Nombre :**  
2 pers.

**Choix de menu :**  
Lasagne

Supprimer


[Retour à la liste des réservations](#)


 LES CHOIX DE MENU


 LES RÉSERVATIONS

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

ADMINISTRATION

 LES CHOIX DE MENU

 LES RÉSERVATIONS

 Supprimer une réservation

Êtes-vous certain de vouloir supprimer cet item ?

**Date :** 2018-03-03

**Nom :** Steeve


**Courriel :** [sgodmaire@cchic.ca](mailto:sgodmaire@cchic.ca)


**Nombre :** 2 pers.

**Choix de menu :** Lasagne

Supprimer

[Retour à la liste des réservations](#)

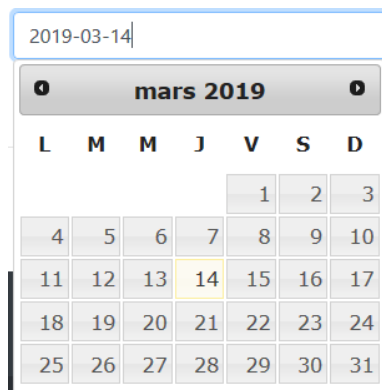
 LES CHOIX DE MENU

 LES RÉSERVATIONS

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

### 7. Formulaire de réservation (/Home/Index) :

- Affichez une image de votre choix.
- N'affichez pas l'image sur un écran **extra small** et **small** (utilisez *Bootstrap*).
- Ajoutez un formulaire (*POST*) qui permet d'ajouter une réservation.
- Utilisez *jQuery* pour :
  - Le courriel (*input-group*)
  - Le nombre de personnes (*spinner*)
  - La date (*datepicker*)



- Remplissez la liste de choix de menu à partir de la base de données, en ordre alphabétique.

### RÉSERVATION EN LIGNE

## Votre réservation

**Nom**

**Courriel**

@

**Nombre**

**Date**

**Choix de menu**

Confirmer la réservation

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

- Tous les champs sont requis. Assurez-vous que la validation fonctionne du côté client (*JavaScript*) et du côté serveur (*C#*).

Nom

Le champ Nom est requis.

Courriel

@

Le champ Courriel est requis.

Nombre

Date

Choix de menu


Le champ Choix de menu est requis.

- Lorsque l'ajout est complété, redirigez l'utilisateur sur la page de confirmation.



RÉSERVATION EN LIGNE

Votre réservation



Nom

Courriel

@

Nombre

2

Date

Choix de menu

Confirmer la réservation

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

## 8. Confirmation de la réservation (/Reservation/Details/9) :

- Affichez une image de votre choix.
- N'affichez pas l'image sur un écran **extra small** et **small** (utilisez *Bootstrap*).
- Affichez le détail de la réservation.
- Ajoutez un lien qui permet de revenir sur la page d'accueil.
- Affichez un message d'erreur personnalisé si l'utilisateur tente d'accéder à une réservation inexistante ou si l'utilisateur n'indique aucun identifiant.

RÉSERVATION EN LIGNE

Réservation complétée avec succès

Nom :

Benoît

Courriel :

[ben@gmail.com](mailto:ben@gmail.com)

Nombre :

2 pers.

Date :

2019-03-15

Choix de menu :

Fajitas au poulet

Merci d'avoir utiliser notre module de réservation en ligne.  
Au plaisir de vous voir bientôt.

L'équipe

[Retourner à la page d'accueil](#)


ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

9

©Steve Godmaire 2023

RÉSERVATION EN LIGNE

Réservation complétée avec succès



**Nom :** Benoît  
**Courriel :** [ben@gmail.com](mailto:ben@gmail.com)  
**Nombre :** 2 pers.  
**Date :** 2019-03-15  
**Choix de menu :** Fajitas au poulet

Merci d'avoir utiliser notre module de réservation en ligne.  
Au plaisir de vous voir bientôt.

L'équipe

[Retourner à la page d'accueil](#)

ASP.NET MVC - @Steeve Godmaire

### ***Fin du travail***

Votre code source doit être sur le **GitHub** de l'organisation « **Cégep de Chicoutimi** ».