

420-KEF : Travail pratique – Interface CRUD Web (16.5% de la note finale, par équipe de deux ou trois)

Compétences

- Concevoir un site Web transactionnel en ASP.Net MVC 5 / Razor 3.0
- Bâtir un contrôleur « **Restaurants** » répondant aux requêtes http selon la norme ReSTful
- Ajouter les actions (**Create/Edit/Details/Delete/Evaluate**) nécessaires pour offrir les fonctionnalités CRUD à des données hébergées côté serveur
- Ajouter des vues aux actions pour offrir l'interface nécessaire aux fonctionnalités CRUD
- Bâtir un modèle d'accès CRUD aux données (DAL) avec Entity framework
- Gestion CRUD des images hors base de données **DANS UN RÉPERTOIRE**
- Exploiter les langages C#, Razor, JavaScript
- Peaufiner l'interface usager des pages Web et la navigation à travers le site
- Validation des champs de saisies des formulaires

Énoncé

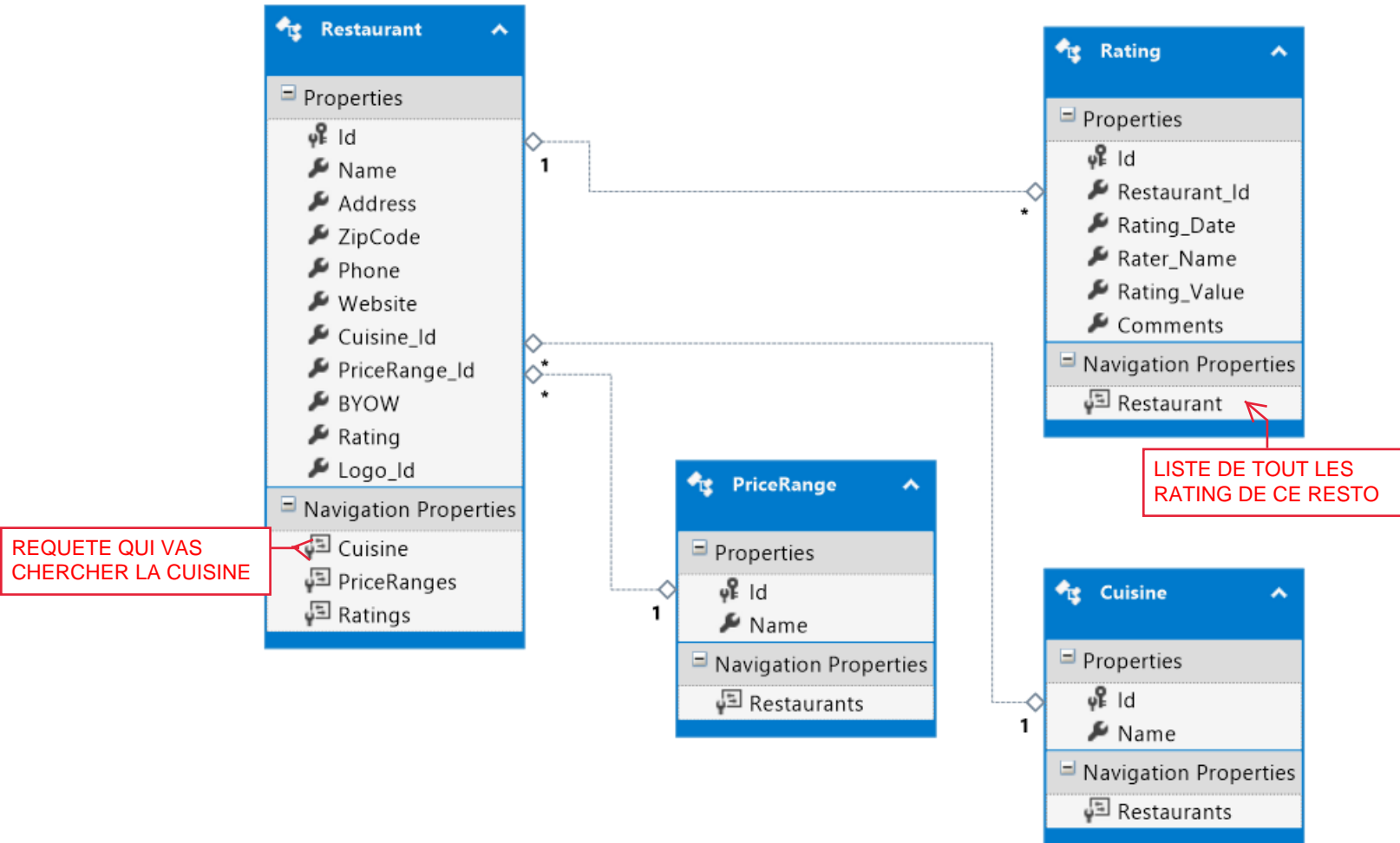
Vous devez construire un site Web client/serveur offrant l'interface nécessaire pour gérer une liste de restaurants avec cotations. Vous devrez aussi bâtir les interfaces Web pour peupler les tables Cuisines et PriceRanges.

Exemple d'interface

<http://www.informatique.clg.qc.ca/IRDB>

Schéma des tables qu'il faudra maintenir :

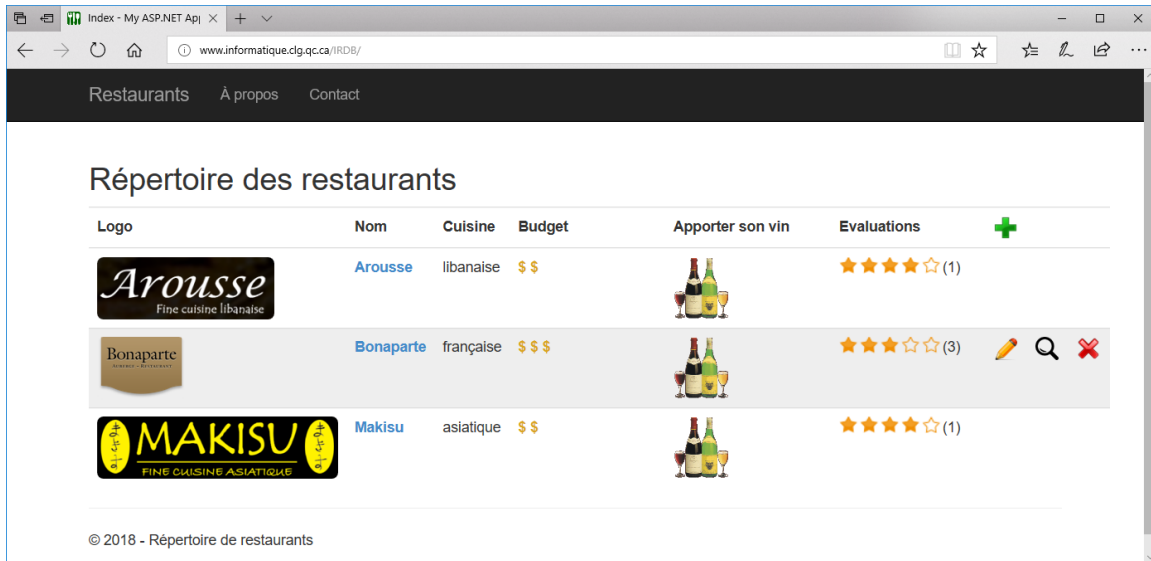
(Notez que les fichiers constituant le modèle des données se trouvent dans les ressources fournies avec cet énoncé)



copier-coller les cellules excels dans le site





Interface

<serveur>/Restaurants/Index (page d'accueil)



Cette page présente la liste des restaurants par défaut triée par ordre alphabétique. L'utilisateur pourra trier (ascendant/descendant) cette liste en fonction de la colonne par un clic sur l'entête de cette dernière (Nom, Adresse, type de cuisine, type de prix, apportez votre vin, cotation)

L'utilisateur pourra aussi atteindre les pages: (utilisez des icônes)

-  <serveur>/Restaurants/Create (Ajouter un restaurant)
-  <serveur>/Restaurants/Edit/[id] (Modifier un restaurant)
-  <serveur>/Restaurants/Details/[id] (Voir les détails d'un restaurant)
-  <serveur>/Restaurants/Delete/[id] (Effacer un restaurant avec confirmation)

<serveur>/Restaurants/Create (Ajouter un restaurant)

Cette page présente le formulaire de saisie d'un nouveau restaurant. Ce dernier doit valider toutes les entrées avant de permettre la création.

<serveur>/Restaurants/Edit/[id] (Modifier un restaurant)

Cette page présente le formulaire d'édition d'un restaurant. Ce dernier doit valider toutes les entrées avant de permettre la mise à jour.

<serveur>/Restaurants/Details/[id] (Voir les détails d'un restaurant)

Restaurants À propos Contact

Bonaparte ★★★★★ (3)
443 Rue Saint François Xavier, Montréal, QC, H2Y 2T1
(514) 844-4368
Cuisine: française \$\$\$

Apportez Votre Vin

Date	Evaluation	Nom	Commentaires	
2018-03-24 10:01:25	★★★★★	Caroline	Terrible	
2018-03-24 09:58:19	★★★★★	Alain	Super	
2018-03-24 09:36:17	★★★★★	Nicolas	Bof	

© 2018 - Répertoire de restaurants

Cette page présente toutes les informations d'un restaurant ainsi qu'un hyperlien vers GoogleMap ([https://www.google.ca/maps/place/\[adresse du restaurant\]](https://www.google.ca/maps/place/[adresse du restaurant]))

Cette page présente aussi la liste des évaluations des consommateurs par défaut en ordre décroissant de date.

L'icône envoie la requête :

<serveur>/Ratings/Create

Cette page présente le formulaire pour ajouter une nouvelle évaluation.

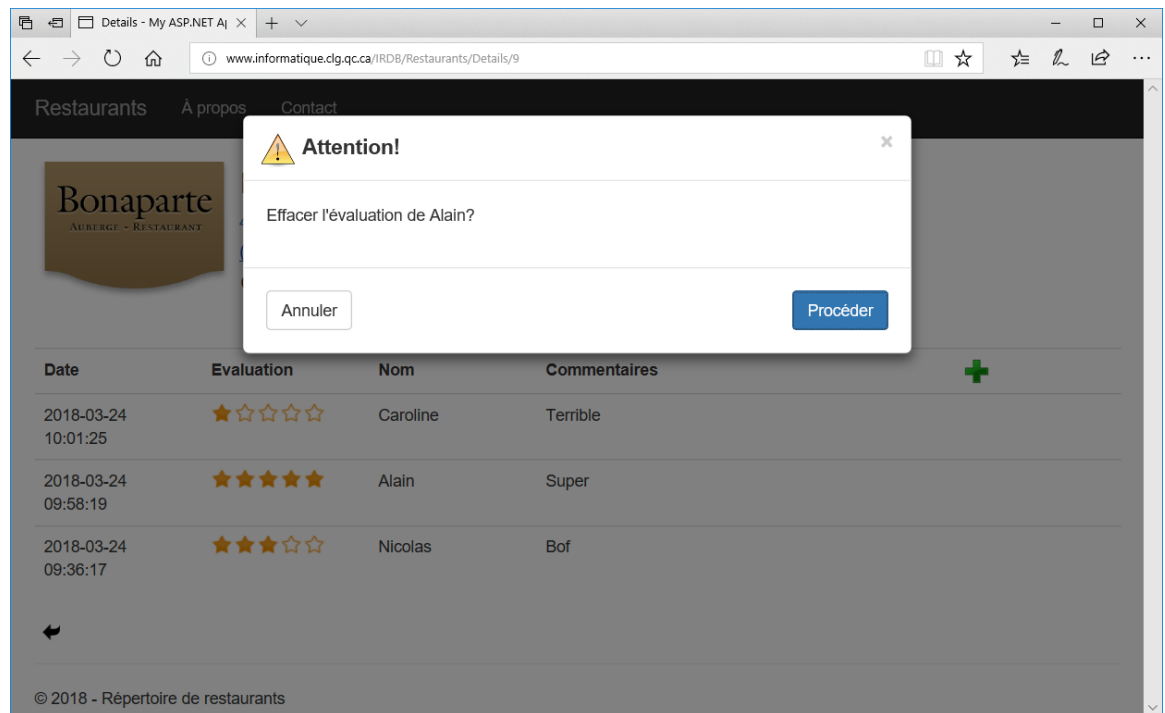
L'icône vis-à-vis une évaluation [id] envoie la requête :

<serveur>/Ratings/Edit/[id]

Cette page présente le formulaire pour modifier une évaluation.

L'icône ✖ vis-à-vis une évaluation [id] envoie la requête suite à une confirmation:

<serveur>/Ratings/Delete/[id]



Contraintes

- Langue de l'interface française
- Utilisez une base de données Ms SQL (LocalDB) avec Entity Framework (code first)
- Utiliser les ressources fournies avec cet énoncé
- Saisir un code postal et téléphone à l'aide de la fonction « **mask** » de « **jquery.maskedinput.js** »
- Saisir le booléen *BYOW* « apportez votre vin » avec une case à cocher
- Saisir une cotation représentée par des étoiles (par exemple : ★★☆☆☆)
- Saisir le type de cuisine et le type de tarif via une liste déroulante
- Uploader une image à l'aide de la classe « **ImageGuidReference** » et la fonction JavaScript « **PreLoadImage** »
- La page à propos présente les équipiers qui ont bâti l'application ainsi que la description de l'application
- Les données « restaurants » doivent-être réelles
- Les données « évaluations » sont fictives

Critères

- Respect des spécifications
- Fonctionnement sans faille
- Validation adéquate des champs des formulaires
- Navigation sans cul-de-sac
- Présentation soignée (responsive) et agréable
- Données dument peuplées (au moins 10 restaurants avec au moins 5 évaluations)

Date des rencontres réservées à l'élaboration du travail :

- ~~8 et 12 avril~~ 5, 9 , 12 avril

Livrables

- Quand : Le 14 avril avant minuit (**évaluation en classe le 15 avril**)
- Où : Dans la boîte de remise d'un des équipiers, un fichier zippé contenant :
 - o Le répertoire portant les noms des équipiers incluant :
 - Le projet au complet
 - Les données dument peuplées 5 resto pour chaque restaurant, 5 éval
 - Les images en relation avec les données
 - Excluant :
 - Le répertoire « bin » et « obj »
 - Le répertoire « Packages »

inscrire les noms