TP 1: Le Bataillon

2 octobre 2020

Étude de cas

La compagnie Bataillon a été fondée en 2001 par trois frères Justin, Marc et Thierry Riopelle. Les trois administrateurs gèrent chacun un secteur. Bataillon possède quatre terrains (2 extérieurs et 2 intérieurs) de catégorie facile-intermédiaire et trois terrains experts (2 intérieurs et 1 extérieur).

En plus des périodes de batailles normales, l'entreprise propose des événements thématiques spéciaux pour ses membres des forfaits anniversaires. La gestion des événements spéciaux est sous la responsabilité de Thierry tandis que les forfaits anniversaires et les périodes de bataille normales sont gérés par Marc.

Un membre peut créer une équipe et y inscrire 6 à 12 membres via leur adresse courriel, ce membre est automatiquement nommé capitaine de l'équipe. Le capitaine est le seul à pouvoir modifier la liste des membres de l'équipe et inscrire l'équipe à une partie ayant lieu dans les périodes de bataille. (la gestion des périodes de bataille sera effectuée ultérieurement).

Le capitaine inscrit son équipe à une partie qui a lieu à une période de bataille (date et heure) précise, contre une autre équipe. Lorsque la partie est terminée, l'équipe gagnante est déterminée et indiquée dans la partie. (elle sera éventuellement déterminée en fonction des résultats de tirs).

Le tableau de bord des membres avec leurs résultats personnels, en équipe, les prochaines parties etc. sera créé ultérieurement à partir d'un service fourni répertoriant les tirs.

Consignes (15% de la note finale)

Section 1 (pour le 22 septembre)

- 1. Créez un Repo sur GitHub LeBataillon et partagez votre repo avec votre enseignant
 - a) Créez une branche à partir de la branche master TP1_Depart
 - b) Documentez vos modifications (push) de façon pertinente
- 2. Utilisez les fichiers fournis dans TP1_section_1_fichiers_complementaires.zip
 - a) Classe Player
 - b) Classe Team
 - c) Classe Game
 - d) Le layout _Layout.cshtml
 - e) Copiez les Seeds pour initialiser des données de départ dans la BD
- 3. Utilisez EF Core rameworks 3.1
- 4. Créez et nommez les éléments :
 - a) La solution LeBataillon
 - b) Le projet LeBataillon.Database
 - c) Le projet MVC LeBataillon.Web
 - i) Ajoutez/remplacez le contenu du dossier wwwroot
 - ii) Ajoutez/Remplacez les fichiers du dossier Home
 - d) Créez la base de données LeBataillon
- 5. Faites deux migrations et update
 - a) InitialCreate
 - i) pour les classes Player et Team
 - ii) Clés primaires
 - iii) Liaisons clés étrangères
 - iv) Ajoutez les annotions dans les deux classes selon les règles d'affaires fournies
 - v) Ajoutez les seeds de chaque classe

NOTE : Vous pouvez avoir plus de migrations et updates si nécessaire, mais vous devez avoir au moins les deux ci-dessus.

b) AddGame

- i) La classe Game
- ii) Assurez-vous d'avoir la clé primaire et liaison clé étrangère
- iii) Ajoutez les annotions dans les deux classes selon les règles d'affaires fournies
- iv) Avec le seed de chaque classe
- 6. Générez les Views (Create, Delete, Update, Details) pour les trois classes
- Générez la view topNav
 - a) Modifiez les formulaires pour avoir des listes
 - b) Cachez les ID
- 8. Générez les Controllers
- 9. Testez les views et les controllers.
- 10. Si ce n'est pas déjà fait, faites un push de vos modifications sur GitHub

Section 2 (pour le 25 septembre)

- 1. Ajoutez/Remplacez le fichier _topNav
- 2. Ajoutez le nécessaire pour naviguer dans votre site de façon fluide et sans cul de sac.
- 3. Créez un projet test xUnit LeBaillon.tests
- 4. Ajoutez un test pour chaque classe, si nécessaire, référez-vous aux règles d'affaires fournies précédemment
 - a) Mockez les classes Player, Team, Game
 - b) Méthodes
 - c) Controllers
- 5. Testez l'accessibilité de votre site
 - a) Générez rapport initial de *Chrome Lighthouse* et enregistrez la version initiale en pdf **rapportInitial**, ajoutez-le dans votre repo GitHub
 - i) Best pratrices
 - ii) Accessibility
 - iii) SEO
 - iv) Desktop
 - b) Effectuez les corrections nécessaires
 - c) Générez rapport de nouveau et enregistrez la version en pdf **rapportv2** ajoutez-le dans votre repo GitHub.
- 6. Si ce n'est pas déjà fait, faites un push de vos modifications sur GitHub

Section 3 (pour le 2 octobre)

- 1. Ajoutez/Remplacez les fichiers du dossier Repository
- 2. Ajoutez des validations simples de saisies utilisateur pour les trois niveaux, si nécessaire, référez-vous aux règles d'affaires *TP1_section_3_fichiers_complementaires.zip*
 - a) Niveau du serveur
 - b) Niveau de la page

pour le prochain TP.

- c) Niveau de la base de données
- d) Affichez des messages clairs
- 3. Si ce n'est pas déjà fait, faites un push de vos modifications sur GitHub
- 4. Créez une branche **TP1_RemiseFinale** à partir de la branche **TP1_Depart** comprenant la version à corriger NOTE : cette branche sera finale (comme une version en production), vous repartirez de la branche principale

Grille de correction: TP 1						
Composantes de la tâche et critères d'évaluation	Très bien	Bien	Passable	Insuffisant	Incomplet	Note
Mise en place d'une application respectant le patron MVC Type de projets Contenu (fichiers fournis)	L'application est composée d'un projet Database et d'un projet Web utilisant le type adéquat et correctement identifiés.	L'application est composée d'un projet Database et d'un projet Web utilisant le type adéquat et sont plus ou moins identifiés correctement.	L'application est composée d'un projet Database et d'un projet Web utilisant le type adéquat et sont plus ou moins identifiés correctement.	L'application n'est pas composée d'un projet Database et d'un projet Web utilisant le type adéquat ou ne sont pas identifiés correctement.	L'application n'est pas composée d'un projet Database et d'un projet Web utilisant le type adéquat et ne sont pas identifiés correctement.	
	Les projets contiennent tous les fichiers fournis correctement positionnés. L'étudiant démontre une très bonne connaissance du	Les projets contiennent tous les fichiers fournis plus ou moins correctement positionnés. L'étudiant démontre une bonne	Les projets contiennent tous les fichiers fournis plus ou moins correctement positionnés. L'étudiant démontre une connaissance du	Et/ou les projets ne contiennent pas tous les fichiers fournis correctement positionnés. Et/ou l'étudiant ne démontre pas une connaissance	Et les projets ne contiennent pas tous les fichiers fournis correctement positionnés. Et l'étudiant ne démontre pas une connaissance du	
	framework .NET Core	connaissance du framework .NET Core	framework .NET Core	minimum du framework .NET Core	framework .NET Core.	
	5	4	3	2	0-1	/5

Grille de correction: TP 1						
Composantes de la tâche et critères d'évaluation	Très bien	Bien	Passable	Insuffisant	Incomplet	Note
Mise en place d'entity framework Core Connexion à la Base de données DbContext Annotations Migrations et updates Repository Seeds	L'application contient une connexion fonctionnelle à la BD et un DbContext adéquat. Les annotations sont complètes et correspondent aux règles d'affaires. Le projet contient au moins les deux migrations demandées. L'étudiant démontre une très bonne connaissance du EF Core	L'application contient une connexion fonctionnelle à la BD et un DbContext adéquat. Les annotations sont presque complètes et correspondent aux règles d'affaires. Le projet contient au moins les deux migrations demandées. L'étudiant démontre une bonne connaissance du EF Core	L'application contient une connexion fonctionnelle à la BD et un DbContext comportant quelques erreurs. Ou les annotations sont incomplètes et/ou ne correspondent pas toutes aux règles d'affaires. Le projet contient au moins les deux migrations demandées. L'étudiant démontre une connaissance du EF Core	L'applicationne ne contient pas une connexion fonctionnelle à la BD et/ou un DbContext comportant plusieurs erreurs ou manques. Et/ou les annotations sont incomplètes et/ou ne correspondent pas aux règles d'affaires. Et/ou le projet ne contient pas les deux migrations demandées. Et/ou l'étudiant ne démontre pas une connaissance minimum du EF Core	L'application ne contient pas une connexion fonctionnelle à la BD et un DbContext comportant plusieurs erreurs ou manques. Et/ou les annotations sont incomplètes et/ou ne correspondent pas aux règles d'affaires. Et le projet ne contient pas les deux migrations demandées. Et l'étudiant ne démontre pas une connaissance suffisante du EF Core.	
	17-20	13-16	12	6-11	0-5	/20

Grille de correction: TP 1						
Composantes de la tâche et critères d'évaluation	Très bien	Bien	Passable	Insuffisant	Incomplet	Note
Navigation et présentation Projet de tests xUnit	Le projet de tests contient tous les tests requis. Le projet test contient un moq couvrant les scénarios possibles en lien avec les règles d'affaires.	Le projet de tests contient presque tous les tests requis. Ou le projet test contient un moq couvrant presque tous les scénarios possibles en lien avec les règles	Le projet de tests ne contient qu'une partie des tests requis. Et/ou le projet test contient un moq couvrant presque tous les scénarios possibles en lien avec les règles	Le projet de tests ne contient qu'une partie des tests requis. Et/ou le projet test contient un moq couvrant presque tous les scénarios possibles en lien avec les règles	Le projet de tests ne contient qu'une partie des tests requis. Et/ou le projet test ne contient pas le moq couvrant presque tous les scénarios possibles en lien avec les règles	
normes	Les deux rapports de conformité <i>lighthouse</i> sont présents. Le projet est conforme aux règles	d'affaires. Les deux rapports de conformité <i>lighthouse</i> sont présents. Le projet est conforme	d'affaires. Les deux rapports de conformité <i>lighthouse</i> sont présents. Et/ou le projet n'est	d'affaires. Et/ou lne es deux rapports de conformité <i>lighthouse</i> sont pas présents.	d'affaires. Et/ou lne es deux rapports de conformité <i>lighthouse</i> sont pas présents.	
	d'accessibilité. L'étudiant démontre une très bonne maîtrise des tests	aux règles d'accessibilité. L'étudiant démontre une bonne maîtrise	pas entièrement conforme aux règles d'accessibilité. L'étudiant démontre	Et/ou le projet n'est pas entièrement conforme aux règles d'accessibilité.	Et le projet n'est pas entièrement conforme aux règles d'accessibilité.	
	xUnit.	des tests xUnit.	une maîtrise correcte des tests xUnit.	L'étudiant démontre une maîtrise suffisante des tests xUnit.	L'étudiant ne démontre pas une maîtrise suffisante des tests xUnit.	/
	13-15	10-12	9	5-8	0-4	/15

Grille de correction: TP 1						
Composantes de la tâche et critères d'évaluation	Très bien	Bien	Passable	Insuffisant	Incomplet	Note
Gestion de code source et documentation Utiliser GitHub Documenter les modifications Identification des objets/fichiers	La documentation accompagnant les commit est claire et adéquate et les branches sont correctement effectuées. Les objets/fichiers	La documentation accompagnant les commit est claire et adéquate, à l'exception de quelques ambiguïtés et/ou les branches sont presque toutes correctement	La documentation accompagnant les commit plusieurs ambiguïtés et/ou les branches sont presque toutes correctement effectuées.	La documentation accompagnant les commit plusieurs ambiguïtés et/ou les branches ne sont pas toutes correctement effectuées ou sont absentes.	La documentation accompagnant les commit plusieurs ambiguïtés et/ou les branches ne sont pas toutes correctement effectuées ou sont absentes.	
	sont tous correctement identifiés.	effectuées. Les objets/fichiers sont tous	Et/ou les objets/fichiers sont presque tous correctement	Et/ou les objets/fichiers sont presque tous correctement	Et les objets/fichiers sont incorrectement identifiés.	
	L'étudiant démontre une très bonne maîtrise du gestionnaire de code source.	correctement identifiés. L'étudiant démontre une bonne maîtrise du gestionnaire de code source.	identifiés. L'étudiant démontre une maîtrise correcte du gestionnaire de code source.	identifiés. Et/ou l'étudiant ne démontre pas une connaissance suffisante du gestionnaire de code source.	Et/ou l'étudiant ne démontre pas une connaissance suffisante du gestionnaire de code source.	
	9-10	7-8	6	3-5	0-2	/10

Grille de correction: TP 1				
Tâche : Application du Bataillon. Correction négative				
Qualité de la langue (PIEA) : Conformément à la Politique institutionnelle d'évaluation des apprentissages (PIEA) en vigueur au Collège, la note obtenue sera diminuée au maximum de 10 % pour tout manquement à la qualité de la langue (0,5 % par erreur). Une erreur répétée est considérée comme une faute additionnelle, sauf dans le cas de fautes d'orthographe. Maximum – 5pts				
Retard : La note obtenue sera diminuée de 10 % (5pts) par jour de retard (tel que stipulé dans le plan de cours et la PIEA) pour un maximum de 5 jours, après ce délai le devoir sera considéré comme non remis et obtiendra la note de 0%				
Note finale	/50			