

<p><b>420-410-SF Bases de données</b> <b>Travail pratique #3 – Partie 1</b> <b>ORM – Entity Framework</b></p>
---

**Pondération : 15 %**

**Équipe de 2**

**Mandat général**

Cas Tutorat par les pairs au Cégep de Sainte-Foy

- **PARTIE 1**  
Développement avec un Object Relational Mapping (ORM) : Entity Framework et C#.

**Mandat**

- Réaliser une base de données relationnelle simple avec Entity Framework Code-First;
- Peupler les tables de la base de données avec des méthodes de Entity Framework;
- Programmer des requêtes simples d'interrogation sur la base de données avec LINQ Method Syntax.

Livrable A : Création de la base de données et peuplement des tables, en utilisant l'approche Code First

**Requis :**

- Utilisation de l'approche Code First
- Utiliser les annotations pour préciser votre schéma (Les champs obligatoires, les longueurs maximales, etc.)

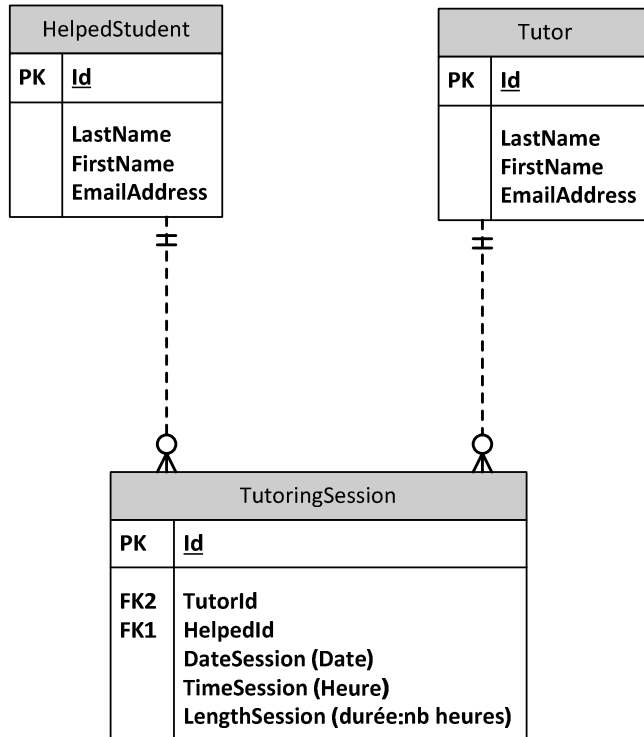
**Remise :**

- À remettre, via Léa
  - Projet de type 'Application Console', qui respecte la structure vue en classe (Projet de l'application doit contenir un répertoire Model et un répertoire Repository. Les classes représentant la base de données iront dans le répertoire Model, et le contexte de base de données dans le répertoire Repository).

<b>Date de remise :</b> <b>mercredi le 6 mai 2015, fin de journée (23 h 55)</b>
---

## SECTION A – MRD – Couche DAL : Entities et Repositories

Réaliser la couche d'accès aux données (DAL : Data Access Layer) pour représenter et interagir avec la base de données relationnelle ci-dessous. Vous devrez convertir ces tables en classes Entity.



## SECTION B – Peuplement des tables d'une BD

### B1 - Ajouter des données aux tables

Réaliser les méthodes permettant de peupler les tables avec les données ci-dessous.

#### Liste des tuteurs

Spécifiez vous-même l'adresse courriel des tuteurs (valide et obligatoire).

LastName	FirstName	EmailAddress
Bilodeau	Gary	bgary2@hotmail.com
Gagnon	Samuel	samPP92@hotmail.com
Gingras	Simon	ptitguy22@bell.net
Roy	Éric	eroy231@videotron.ca
Veilleux	Caroline	caro.koko@hotmail.com
Tremblay	Karine	kar.tremblay@gmail.com
Vézina	Louis	vl410Bd@gmail.com

#### Liste des étudiants aidés

Spécifiez vous-même l'adresse courriel des étudiants aidés (valide et obligatoire).

LastName	FirstName	EmailAddress
Arsenault	Marc	marco.arso@hotmail.com
Boilard	Éric	eric.r.boilard2@coop.com
Couture	Jean-Cristophe	jc.couture.wilde@hotmail.com

Desrosiers	Julianne	galypo13@hotmail.com
Grégoire-Allen	Léo	leoga@hotmail.com
Hamel	François	---
Lepage	Jérémy	---
Postras	Nicolas	---
Roy-Gagnon	Samuel	---
Simard	Benjamin	---
Vachon	Samuel	---

### Liste des rencontres de tutorat

En cohérence avec les adresses courriels que vous avez entrées.

DateSession	Time	Length	Helped Student	Tutor
16-03-2015	13 h	2 (h)	Grégoire-Allen, Léo, leoga@hotmail.com	Veilleux, Caroline, caro.koko@hotmail.com
24-03-2015	10 h	1 (h)	Grégoire-Allen, Léo, leoga@hotmail.com	Bilodeau, Gary, bgary2@hotmail.com
25-03-2015	13 h	1 (h)	Boilard, Éric, eric.r.boilard2@coop.com	Roy, Éric, eroy231@videotron.ca
01-04-2015	12 h	2 (h)	Arsenault, Marc, marco.arso@hotmail.com	Veilleux, Caroline, caro.koko@hotmail.com
01-04-2015	13 h	1 (h)	Boilard, Éric, eric.r.boilard2@coop.com	Gingras, Simon, ptitguy22@bell.net
06-04-2015	16 h	1 (h)	Arsenault, Marc, marco.arso@hotmail.com	Roy, Éric, eroy231@videotron.ca
08-04-2015	10 h	1 (h)	Hamel, François, ---	Roy, Éric, eroy231@videotron.ca
10-04-2015	10 h	2 (h)	Arsenault, Marc, marco.arso@hotmail.com	Roy, Éric, eroy231@videotron.ca
29-04-2015	12 h	1 (h)	Roy-Gagnon, Samuel, ----	Veilleux, Caroline, caro.koko@hotmail.com
25-05-2015	13 h	1 (h)	Simard, Benjamin, ---	Vézina, Louis, vl410Bd@gmail.com
27-05-2015	12 h	2 (h)	Simard, Benjamin, ---	Veilleux, Caroline, caro.koko@hotmail.com
27-05-2015	13 h	1 (h)	Boilard, Éric, eric.r.boilard2@coop.com	Gingras, Simon, ptitguy22@bell.net
01-06-2015	9 h	1 (h)	Lepage, Jérémy, ---	Vézina, Louis, vl410Bd@gmail.com
02-06-2015	9 h	1 (h)	Vachon, Samuel, ---	Vézina, Louis, vl410Bd@gmail.com
02-06-2015	11 h	1 (h)	Boilard, Éric, eric.r.boilard2@coop.com	Vézina, Louis, vl410Bd@gmail.com
02-06-2015	13 h	1 (h)	Grégoire-Allen, Léo, leoga@hotmail.com	Bilodeau, Gary, bgary2@hotmail.com
02-06-2015	15 h	1 (h)	Roy-Gagnon, Samuel, ----	Roy, Éric, eroy231@videotron.ca
03-06-2015	13 h	2 (h)	Lepage, Jérémy, ---	Gingras, Simon, ptitguy22@bell.net