# Opdracht - Object Relation Mapping

Je bent al bezig geweest met het maken van een conceptueel database ontwerp (class diagram) van de sportverening. Een dergelijk ontwerp heb je omgezet naar een database schema (Create Table…). Daarin heb je gegevens geladen. En misschien zelfs wel een aantal interessante query’s geschreven.

Het is nu de bedoeling om een Object Georiënteerd model (classes, associaties, etc) te maken en deze te mappen op een relationele database model.

Om dit te realiseren zijn er zogenaamde ORM Frameworks beschikbaar zoals Entity Framework, NHibernate en Hibernate. Het is de bedoeling dat je vanuit je O.O. model een database schema geneert m.b.v. een dergelijke ORM framework, deze techniek heet Model First voor Entity Framework.

* Maak een class model (O.O) implementatie van de sportvereniging m.b.v. Model First in code.
* Laad de gegevens in m.b.v. de ORM framework
* Je moet een Entity kunnen verwijderen en updaten
* Je moet de volgende query’s maken (b.v. met LINQ)
  + Geef de scheidrechters die in de “NHL-zaal” gefloten hebben
  + Geef de recreanten teams weer. Dit zijn teams waarin alle mensen ouder waren dan 30 toen ze lid werden.
  + Welke speler heeft de meeste boetes gekregen en in welk team speelt hij.

Vergelijk daarna je databaseschema die je eerder gemaakt hebt van de sportvereniging met het database schema wat je hebt verkregen m.b.v. een ORM framework. Schrijf hierover een kort verslag.

Als je de queries bekijkt. Staan dan de indices goed zoals bedacht zijn door het ORM framework of is er nog noodzaak extra toe te voegen.

Een goedstartpunt voor deze opdracht:

http://msdn.microsoft.com/en-us/data/jj193542

Voor meer documentatie over Entity Framework:

http://msdn.microsoft.com/en-us/data/ee712907

Hibernate of NHibernate is natuurlijk ook mogelijk, bedenk je wel dat waarschijnlijk lastiger is. Maar je kan er meer van leren hoe ORM echt werkt.