

# Lab 6.1

## Uppgift 1

- Skapa upp en konsol app som skall innehålla följande klasser:
  - Student:
    - Int ID
    - String LastName
    - String FirstMidName
    - DateTime EnrollmentDate
    - Virtual ICollection Enrollments
  - Enrollment
    - Int EnrollmentID
    - String EnrollmentName
    - Int CourseID
    - String Grade
  - Course
    - Int CourseID
    - String CourseName
    - Int Credits
- I Program.cs skall ni skriva ut varje student med ID först och namn sedan
  - För varje student så skall ni skriva ut varje enrollment denna person har.

Glöm inte att fixa app.config filen och ha en klass som ärver DbContext som har nödvändiga DbSet.

## Uppgift 2

- Ändra nu i ovanstående övning så att den inte laddar in alla enrollments för varje student. Ni får inte göra någon ändring i program.cs-filen utan ändringen skall göras i Student.cs-filen.

## Uppgift 3

- Gör nu en ändring i ovanstående kod så att vi anropar Include metoden på student entiteten för varje student anropas enrollments.

## Uppgift 4

- Skriv i er main metod så att ni disablar Lazy loading.
- Skriv en LINQ query Som väljer ut en student efter ett speciellt "firstMidname", Liten extra finess här är att låta användaren mata in ett namn som vi "söker" efter.
- Skriv ut detta med id och namn samt skriv så att koden hämtar de enrollments som finns och skriver ut dessa också för denna student.
- Skriv ut en rad som talar om att vi gör explicit loading.
- Hämta context.Entry("Student").Collection, gör ett lambda uttryck på detta för att hämta ut enrollments som vi naropar load metoden på.
- Skriv ut studentens namn och id igen.
- Loopa igenom alla enrollments som nu skall finnas på studenten och skriv ut ID och kursID.