Inlämningsuppgift 2

Sammanfattning av inlämningen:

* Uppgiften ska vara inlämnad senast **2021-01-12 kl. 23.59**
* Uppgiften ska laddas upp i ITS och skickas till [linus.ivarsson@sigma.se](mailto:erik.stenbacka@sigma.se)
* Inlämningen består
  + En solution innehållande ett projekt i Visual Studio (Console App .NET Framework) som med **Code First-approach** kan skapa tabeller och kommunicera med databas (SQLEXPRESS).
* Solutionen i Visual Studio ska paketeras som en ZIP-fil och det är ZIP-filen som ska skickas in.
* Om det inte klart framgår av din e-post vem du är ska det göras tydligt i mejlet som skickas in, går det inte att härleda till en person räknas uppgiften som ej inskickad.
* Det finns inga poäng på uppgiften utan du är antingen godkänd eller inte.

# Uppgiften

Inlämningsuppgiften ska lösas med hjälp av de föreläsningar som givits på ämnet samt de tutorials som angetts online.

Uppgiften utgår ifrån domänen som beskrivs i dokumentet *Inlämningsuppgift domänbeskrivning.docx*.

## Code First

Baserat på den modellering du skapat för inlämningsuppgift 1 ska du implementera lösningen i C# och Entity Framework genom att skapa en Context för databasen samt klasser som representerar tabeller och relationer.

* Kodbasen som produceras ska själv kunna skapa upp en databas och dess tabeller när koden exekveras.
* En Manager-klass (likt den vi gått igenom på föreläsningen) per tabell ska skapas med metoder för att hämta och spara entiteter (hämta per id är tillräckligt).
* Entity Framework-implementationen ska göras från grunden och med **Code First.** Använder man istället database first och skickar in resultatet med tillhörande Managers räknas uppgiften som ej godkänd.
* Ska innehålla ett seed-metod där minst en rad per tabell automatiskt läggs till.