

## Projektarbete – Digital hyrfilmsapp

Du och din grupppartner ska skapa ett WPF program som använder en databasdesign likt den i inlämningsuppgift 1. Det låter knepigt men ni kommer att få en demo-kod av mig som kan använda som en referens för en renskrivning, eller för att byggas vidare på direkt.

**Scenariot: Ni har börjat jobba på ett företag som utvecklar en filmuthyrnings app där kunden kan logga in, hyra lite filmer, se sina redan hyrda filmer, hur långt tid det är kvar tills de går ut m.m. Problemet är att de utvecklare som skrev första versionen av appen (ett s.k. Proof-of-Concept) gjorde ett rätt kasst jobb och sa sedan upp sig, så nu måste ni styra upp det så att det blir en snygg och funktionell app.**

**Sista föreläsningen så kommer läraren att gå igenom alla inlämningar för de grupper som vill presentera sitt arbete och intervjuva skaparna lite samtidigt.**

Detta är ett 3 veckors projekt i en heltidskurs, så jag förväntar mig fullt engagemang och framsteg varje vecka. Det kommer inte att räcka med att göra ett par commits som rör runt lite i koden och sen lämnar in. Om något känns svårt eller att ni fastnar och inte kommer framåt så är det ert ansvar att se till att det blir en bra produkt ändå. Jag rekommenderar:

- Friskt googlande
- Ivrigt frågande i discordkanalerna och utbyte av ideer/lösningar
- Kontakta läraren när det kört sig. (Gäller även kommunikationsproblem)

**För att få godkänt skall ni:**

- Bygga ut databasmodellen efter behov. (Mer data ang. kunden, Mer info om filmen etc.)
- Utöka programmet med nödvändiga vyer. (Hyrda filmer, sorteringsfunktion etc.)
- Bygga på/byta ut "seed" datan vid behov.
- Ha ett jämt committande mellan gruppmedlemmar på regelbunden basis

**För att få VG ska ni vardera lämna in en rapport som innehåller följande:**

- Självständigt reflektera över och kritiskt granska de valda lösningarna i projektet gällande design, SQL-lösningar, samt Entity Framework Core.
  - Hade databasdesignen kunnat vara bättre, mer passande för användingssyftet?
  - Är det vettiga SQL kommandon som genereras eller hade vissa anrop/strukturer förbättrats?
  - Hade LazyLoading fortfarande fungerat bra om det varit mer data i databasen? Är det någon annan outnyttjad EF Core feature som hade kunnat vara bra att använda i en framtida version av appen?

**Täckta kursplansmål:**

9. Använda Entity Framework Core för att hämta och Hantera data.

10. Genomföra modellering, normalisering samt implementation av lösning i SQL-server för att lagra applikations data på ett säkert sätt

**Deadline och inlämning:**

- Lämnas in senast Måndag 7/12 kl 23.55 i PingPong.
- Ladda upp en zip av projektet inne på PingPong.
- Om du har skrivit en rapport så commita den in till projektet med och döp rapporten med ditt namn.
- Inne på PingPong, när ni lämnar in, ska ni som en kommentar lägga in en länk till en public repository där ni har projektet uppladdat.