# Datamodellering - BankDatabas Case

## Introduktion

Ni ska modellera en databas som representera en **bankkund**. Kunden ska ha tillgång till alla de vanliga saker som tillhör en bankkund. Tex. Olika kreditkort, lån och konton bland annat. Databasen ska representeras dels i form av en Entity relationship diagram men även i form av en MS-SQL syntax som skapar själva databasen inkluderande alla relevanta tabeller och relationer.

## Del 1 – Entity Relationship Diagram

En **logical ERD** ska skapas som visar samtliga tabeller, kolumner, datatyper, relationer och kardinalitet som databasen ska innehålla. Diagrammet ska skapas i Draw.io eller liknande verktyg.

## Del 2 – Databasen

## Er databas ska innehålla **minst** dessa tabeller (KRAV!).

* **Customers** - Innehålla info som gäller för kunden. Tex. Namn, Kön, Adress, Födelsedag, Personnummer och kontaktuppgifter.
* **Cards** – Innehåller information ett specifikt kort. Tex. Typ (Credit/Debit), Issued date, Expiry month, expiry year, Cvv2 koden.
* **Accounts** – Innehåller information om ett specifikt konto. Tex. Balance, Created date osv.
* **Dispositions** – En relationstabell som kopplar ihop **Customers, Accounts** och **Cards**

## Kravlistan

Krav för att uppgiften skall bli godkänd **(G)**:

* Din logical Entity Relationship Diagram ska visa samtliga tabeller, kolumner, datatyper och relationer.
* Självklart ska ditt diagram vara korrekt och innehåller inga stavfel.
* Din Entity Relationship Diagram ska hålla en professionell nivå. Tänk att den ska presenteras för en framtida kund.
* Din SQL syntax som skapar din databas ska självklart fungera felfritt utan errors när det är dags för mig att köra den.
* Din databas ska vara väl genomtänkt och innehåller all information som behövs för en välfungerande professionell databas. Det räcker alltså inte med endast mina förslag.
* All information i både diagrammet och databasen (tabeller och kolumner) ska vara på engelska.

Krav för att uppgiften skall bli väl godkänd **(VG)**:

* Din Entity Relationship ska även visa kardinalitet.
* En dagbok som beskriver i detalj ditt arbetsflöde och resonemang.
* Skapa minst 10 kunder med all relevant data via syntaxen. Databasen ska fyllas med data samtidigt som den skapas.

Redovisning: Totalt finns det **3** saker som ska lämnas in:

1. Entity Relationship Diagram över din databas
2. En .sql fil med din MS-SQL syntax som skapar databasen
3. En dagbok