

# Alexander Hrachovina – april 2025

## Databasdesign för YrkesCo

- Syfte och krav
- ERD
- Normalisering
- Demo/Queries
- Sista ord



## Syfte och krav

- Effektivisering
- Ersättning av manuella processer
- Centralisera information
- Möjliggöra för framtida expansion

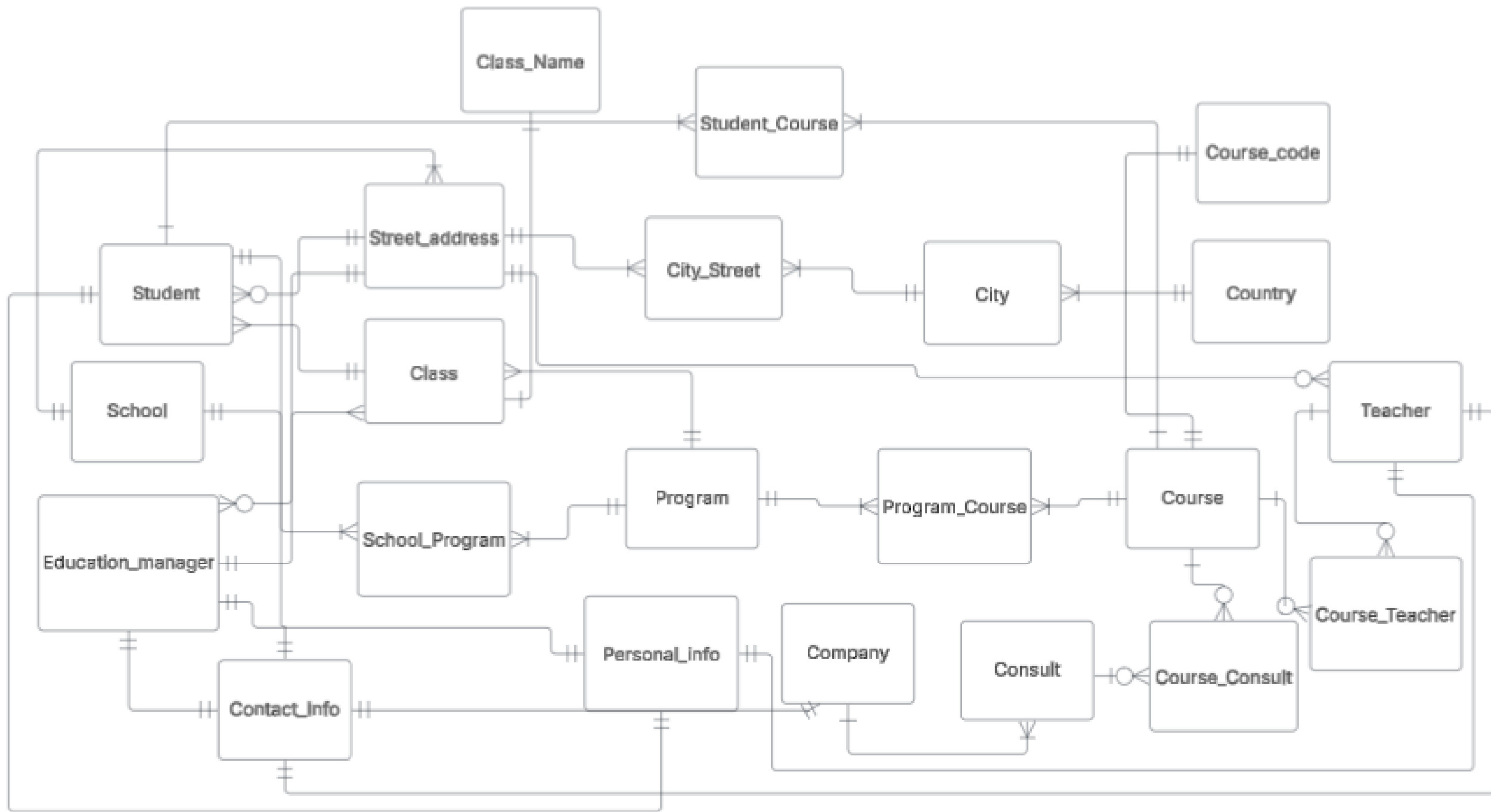
ERD

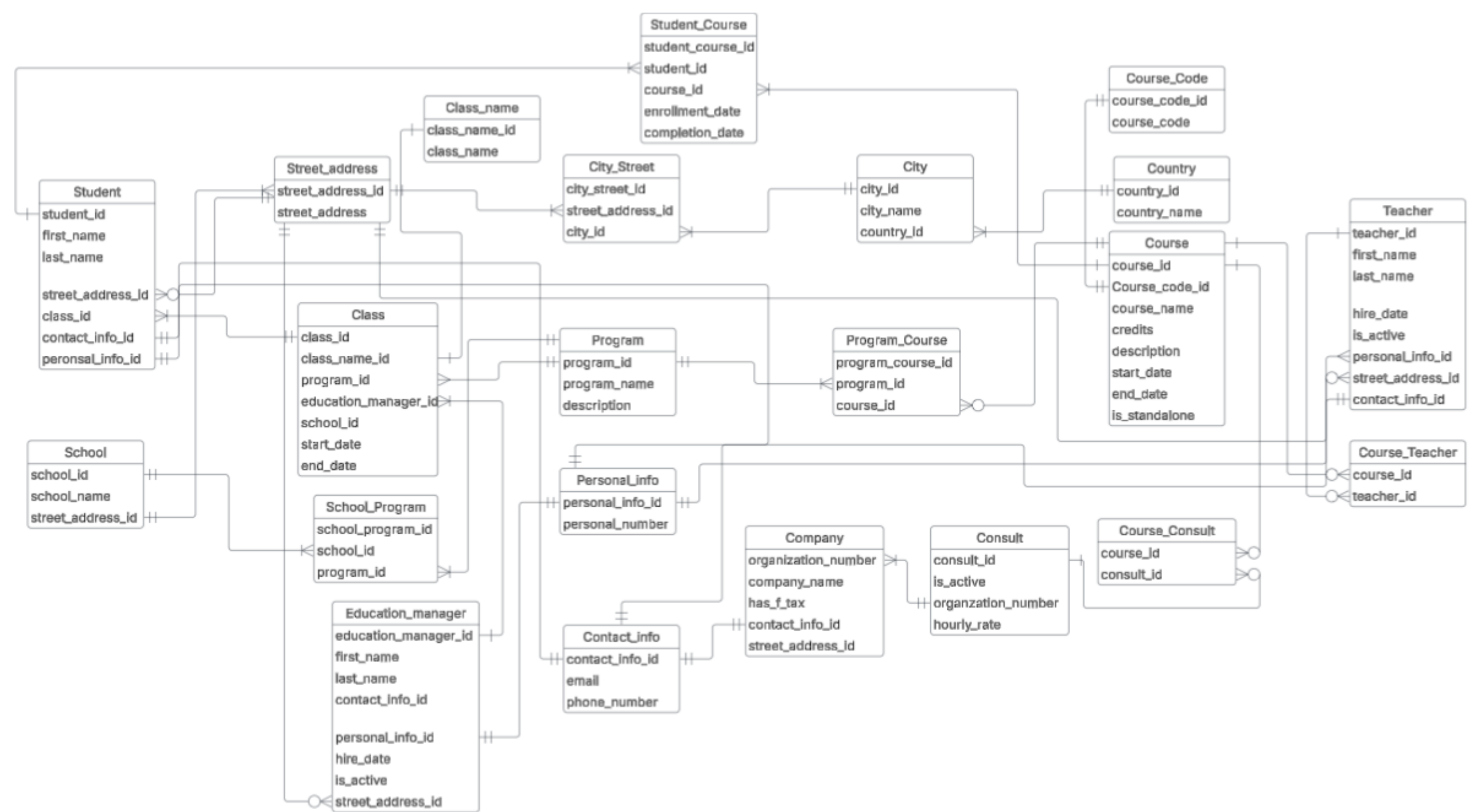


*Entity-Relationship-Diagram*

- Konceptuell modell
  - Grund för databas design
  - Fokus på affärslogik och kravspec.
  - Kardinaliteter
- Logisk modell
  - Mer teknisk
  - Attribut
  - Fokus på primärnycklar, foreign keys och relationer
  - Normalisering (3NF)
- Fysisk modell
  - Ännu mer teknisk
  - Sista steget innan faktiskt implementation
  - Definierar data typer, sätter constraints etc.

# yrkesCo Database Project





# Normalisering

- 1NF
  - Primärnycklar
  - Ej i ordning
  - Atomära rader
- 2NF
  - 1NF
  - Alla icke-primärnycklar fullt beroende av hela primärnyckeln
- +3NF
  - 2NF
  - Inga transativa beroenden

YrkesCo  
Database Project



# Tack!



P.