

# YrkesC0

## Databas modellering



# Bakgrund

Varför behövs detta?



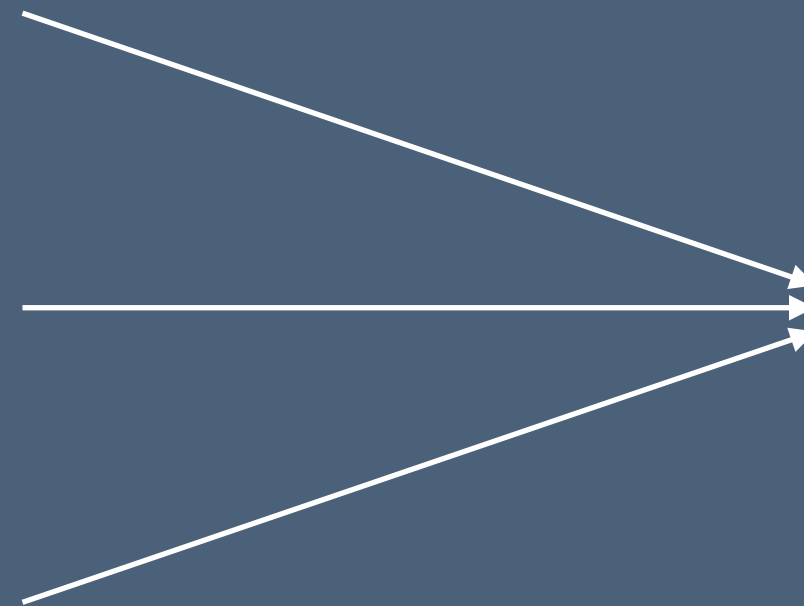
Många excelblad



Dubbellagring

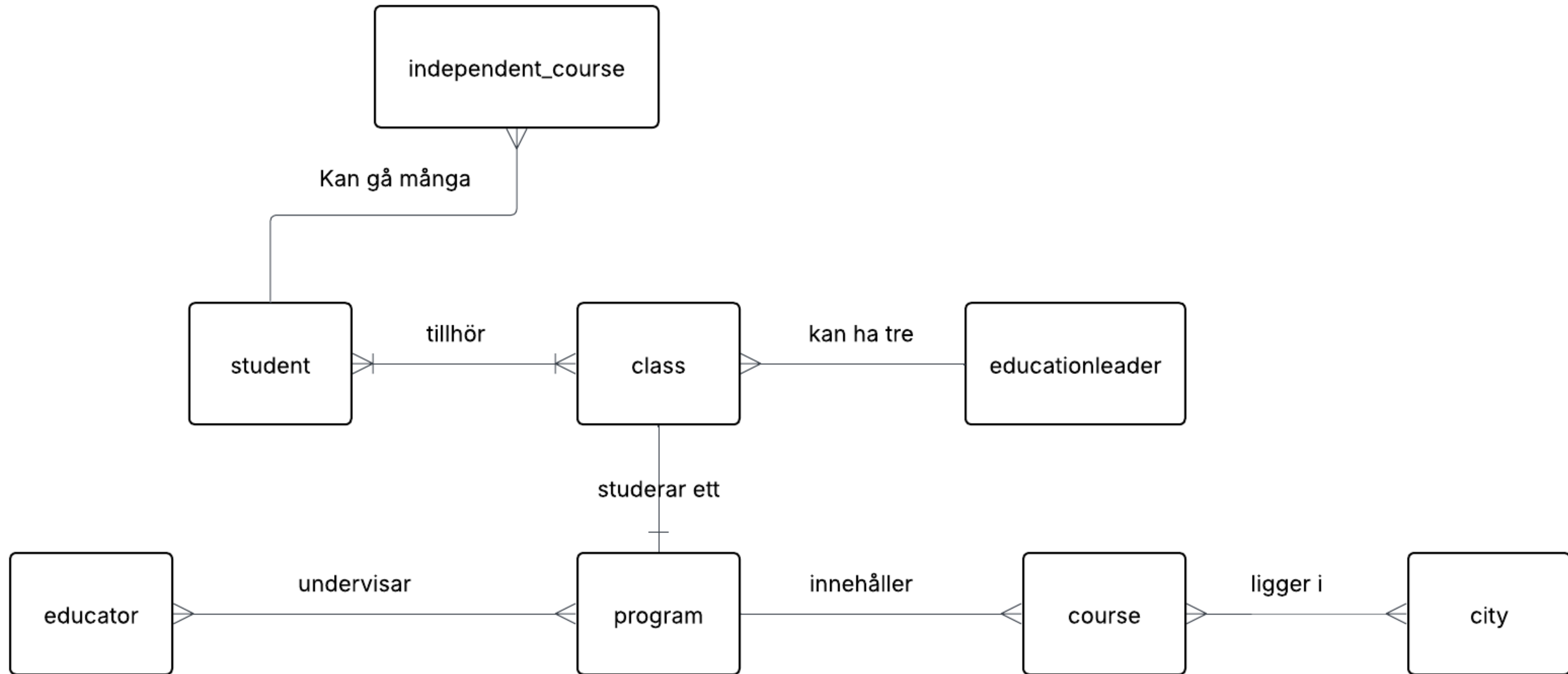


Inkonsekvent information

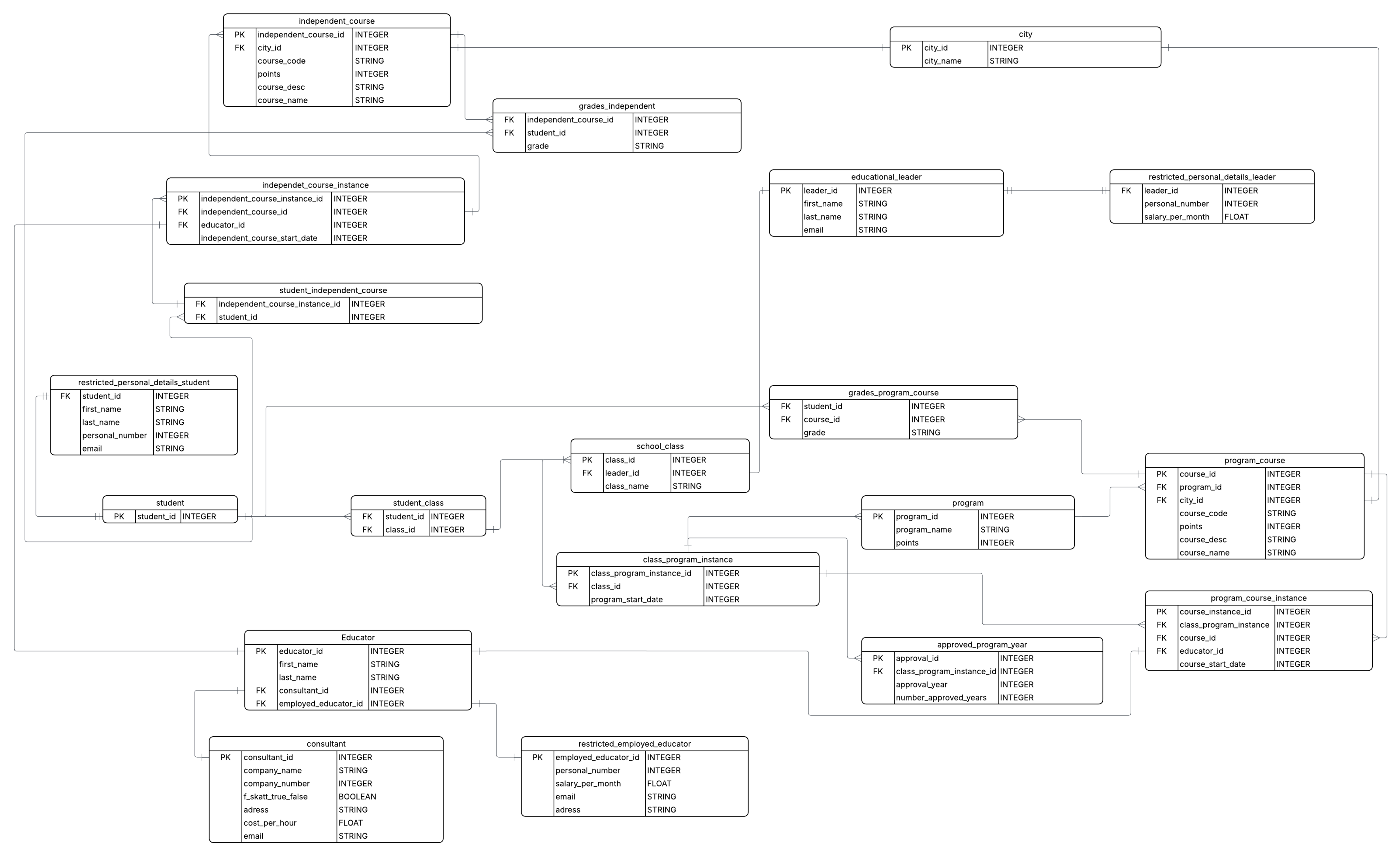


Databas modell som är säker och skalbar

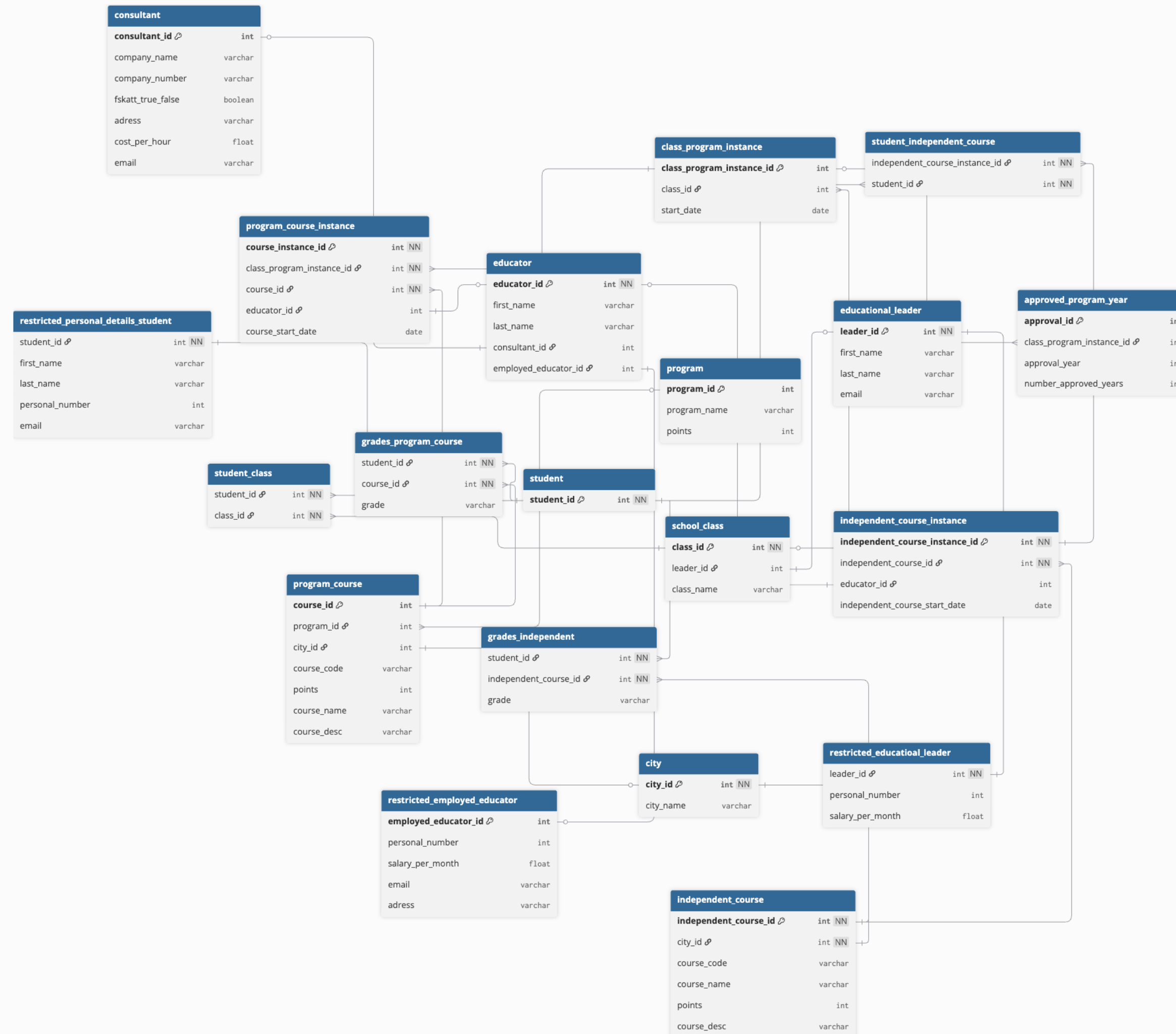
# Konceptuell modell



# Logisk modell



# Fysisk modell



# Normalization

- 1NF - Alla tabeller har atomära värden
- 2NF - Alla attribut beror på hela primärnyckeln i tabeller med sammansatta nycklar
- 3NF - Det finns inga transitiva beroenden – känsliga uppgifter, kursdata och personaldata är separerade i egna tabeller

# Implementation & SQL

- Skapad Docker container
- PostgreSQL
- Fake data

# DEMO



# Sammanfattning

- Enklare hantering av data
- Säker hantering av personuppgifter
- Skalbar lösning
- Normaliserad och säker modell
- Alla krav uppfyllda