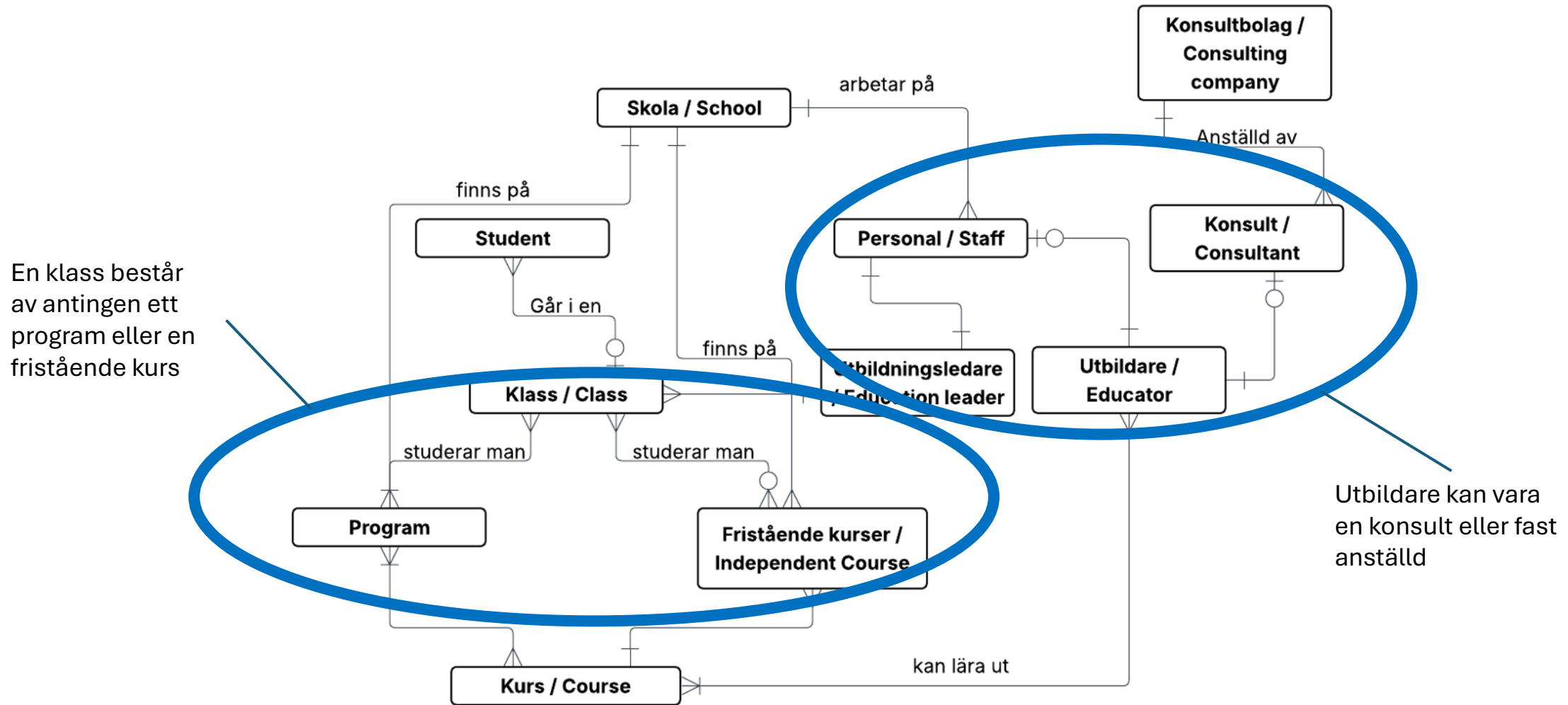




YrkesCo

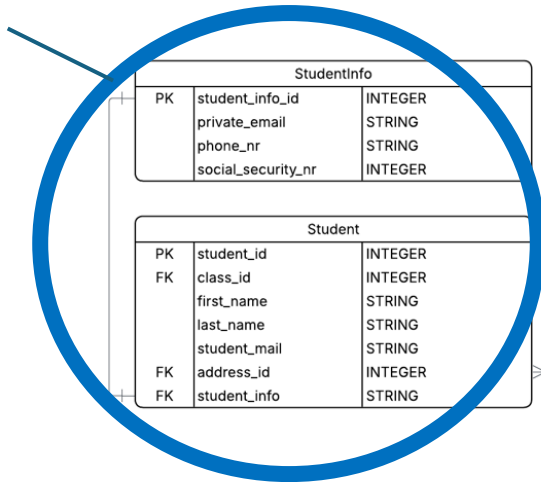
Yrkeshögskolan för din framtid

Konceptuellt modell

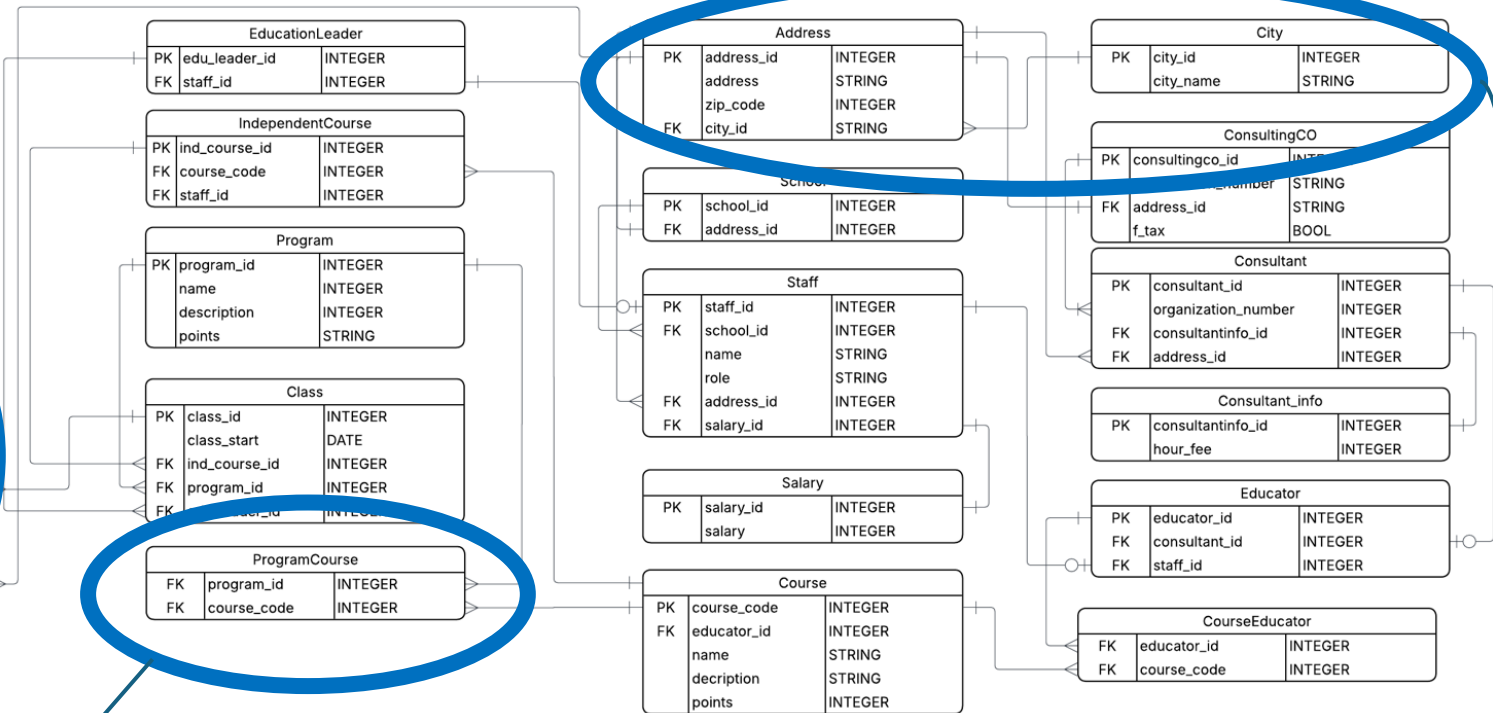


Logisk modell

För att kunna låsa in känsliga personuppgifter så är dessa satta i en egen entitet



Eftersom det ska kunna finnas flera program som har samma kurs och att det ska finnas flera kurser i ett program så behöver vi en brygga. Det gör att vi kan ha **Many-2-Many**.



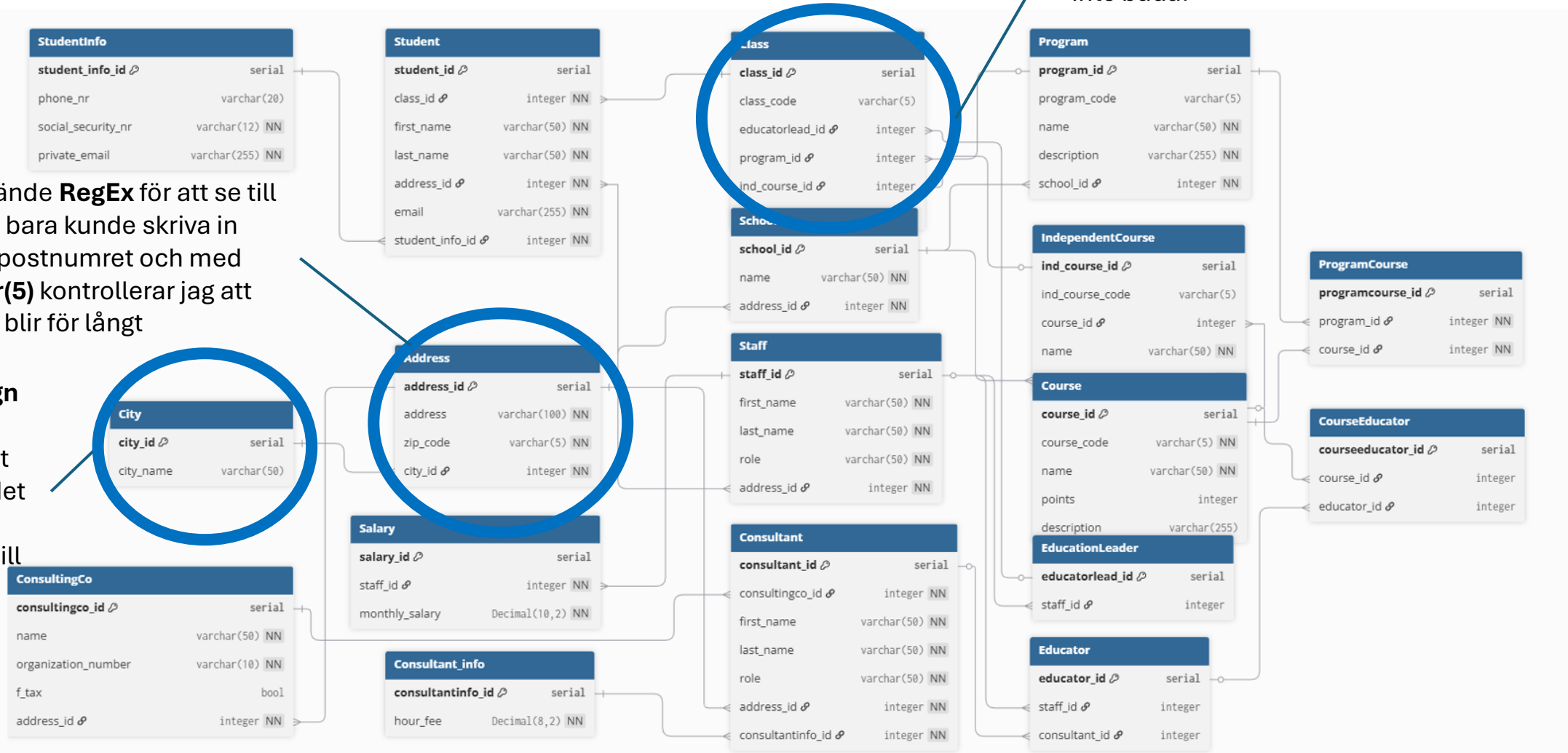
För att uppnå **Tredje Normalform (3NF)** har jag brutit ut städer till en egen entitet. Det innebär att om vi har 200 studenter i Göteborg, lagrar vi textsträngen 'Göteborg' endast en gång. Detta minskar risken för datainkonsekvens (t.ex. stavfel på staden) och sparar lagringsutrymme.

Fysisk modell

Genom ett **table-check** ser jag till att antingen ett ind_course_id är ifyllt eller ett program_id, men inte båda.

Jag använde **RegEx** för att se till att man bara kunde skriva in siffror i postnumret och med **varchar(5)** kontrollerar jag att det inte blir för långt

Jag använder **Foreign Keys** som en "hård vakt". Det går inte att ta bort en stad om det fortfarande finns adresser kopplade till den.



Databas

- Från den fysiska modellen så bygger jag databasen vi SQL-kod som jag kör i PostgreSQL.
- Efter skapandet så sätter jag in fejkdata. För att vara tydlig med att inga uppgifter är äkta så bad jag min LLM att använda MOCK-data.
- Använder även en Docker Container som jag kör PostgreSQL i.