

## Person-hierarki och detaljer (Specialisering 1:1)

- person → person\_details (1:1): Varje person i systemet har exakt en kopplad post med känsliga detaljer som personnummer och e-post.
- person → student (1:1): En person kan vara registrerad som en student. Studenten "är" en person och delar dess person\_id.
- person → educator (1:1): En person kan ha rollen som lärare (educator). Denna tabell lagrar specifika fält som timlön och anställningsform.
- person → education\_leader (1:1): En person kan verka som utbildningsledare med ett unikt anställningsnummer.
- person → consultant (1:1): En person kan vara en extern konsult kopplad till ett konsultbolag.

## Utbildningsstruktur och organisation (1:N)

- program → class (1:N): Ett övergripande utbildningsprogram innehåller flera unika klasser eller årgångar.
- facility → class (1:N): En fysisk anläggning (lokal) hyser flera olika klasser över tid.
- education\_leader → class (1:N): En utbildningsledare har det administrativa ansvaret för flera klasser.
- class → student (1:N): En klass består av en grupp studenter. Varje student tillhör en specifik klass.

## Många-till-Många-relationer (via kopplingstabeller)

- program ↔ course (M:N via program\_course): Denna tabell definierar vilka kurser som ingår i ett specifikt program. En kurs kan ingå i flera program och ett program innehåller många kurser.
- class ↔ course (M:N via course\_assignment): Denna centrala tabell kopplar samman en kurs med en specifik klass och en ansvarig lärare för ett visst startdatum.
- student ↔ course\_assignment (M:N via student\_enrollment): Hanterar individuella kursregistreringar och betyg. En student kan vara inskriven på flera kurstillfällen, och varje tillfälle har många studenter.

## Externa resurser och konsulter

- consultant\_company → consultant (1:N): Ett konsultbolag anställer och levererar flera konsulter till skolan.
- consultant → educator (1:1): (Logiskt beroende) En konsult agerar som lärare i systemet för att kunna tilldelas kursuppdrag i course\_assignment.