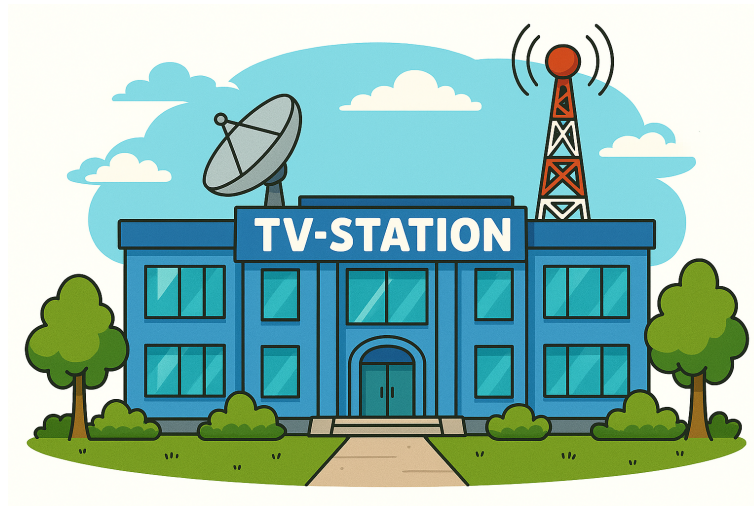


E/R-modellering : TV-seriedatabase

Thomas Birk Abildgaard

1. februar 2026



Opgavebeskrivelse

Et TV-selskab ønsker at udvikle en database til at lagre data om de TV-serier, som selskabet producerer. Dataene omfatter information om skuespillere, der medvirker i serierne, samt instruktører, der instruerer episoderne i serierne.

Skuespillere og instruktører er ansat af selskabet. En TV-serie er opdelt i episoder. Hver episode kan blive transmitteret ved flere lejligheder. En skuespiller ansættes til at medvirke i en serie, men kan medvirke i mange serier. Hver episode af en serie instrueres af én instruktør, men forskellige episoder kan være instrueret af forskellige instruktører.

Eksempler på databaseforespørgsler

- Hvilke skuespillere medvirker i serien *Big Sister*?
- I hvilke serier medvirker skuespilleren *Bertil Bom*?
- Hvilke skuespillere medvirker i mere end én serie?
- Hvor mange gange er den første episode af serien *Wild Lies* blevet transmitteret? På hvilke tidspunkter?
- Hvor mange instruktører er ansat af selskabet?
- Hvilken instruktør har instrueret det største antal episoder?

Opgave

1. Identificér de entiteter, der indgår i systemet.
2. Udvikl en E/R-model tegnet i Crow's Foot-notation.
3. Angiv attributter for hver entitet.
4. Angiv primærnøgler og fremmednøgler.
5. Tegn kardinalitet og obligatorisk/valgfri deltagelse med Crow's Foot-symboler.