

Eksamen - Databasesystemer våren 2025

Marius Aasgaard, Stian Hetsch

April 15, 2025

1 Normalisering

Vi starter med følgende attributter:

SmøringID, Navn, Type, SmøreKategori, TempIntervall, Snøtype, BrukerNivå, Løypeforhold

1.1 1NF

Sørger for å kun ha atomære verdier, altså én verdi pr. attributt:

SmøringID, Navn, Type, SmøreKategori, TempMin, TempMax, SnøtyperFukt, SnøtyperTempMin, SnøtyperTempMax, BrukerNivå, LøypeforholdFukt, LøypeforholdTemperatur, LøypeforholdDistanse

1.2 2NF

Smøring \rightarrow (SmøringID), Navn, SmøringType*, TempMin, TempMax, BrukerNivå*, Snøtype* SmøringType \rightarrow (TypeID), Navn, Snøtype* Snøtype \rightarrow (SnøtypeID), Type, Fukt, TempMin, TempMax Løypeforhold \rightarrow (LøypeID), LøypeforholdDistanse* BrukerNivå \rightarrow (BrukerNivåID), Nivå*

1.3 3NF

1.4 BCNF

2 ER-modellering

3 Database implementasjon

4 Dummy data

5 SQL-spørringer