

min gruppering/normalisering er basert på et treningssenter for Donald-familien

1a) Gruppering

det er 4 regler for gruppering. obs! det engelsk skrevde er fra timen.

- "properties are grouped with the concepts they belong to"

i mitt eksempel har jeg tatt for meg medlemmer. der elementene er navn, tlf.nr, adresse og oppmelingsår. der indekatoren de tilhører er medlems-id.

- "one - to - many relationship between 2 entities is grouped to the many side"

en til mange forhold sier seg selv, når den ene siden kan ha mange forhold, mens den andre kan ha en. i mitt eksempel har jeg tatt for meg poststed, der ett postnr. kan kun tilhøre ett fylke, men en fylke kan ha flere postnr.

- "many - to - many relationship between 2 entities is made into another table instead of being grouped"

mange til mange forhold er når man begge sider kan ha flere forhold. og dette gjøres i en egen gruppe. jeg har tatt for meg medlemskapstype, der medlems-id og gruppetime-id er en egen tabel. ett medlem kan ha flere gruppetimer og motsatt, en gruppetime kan ha flere medlemmer.

- "one - to - one. one always constraint: group the side where the always constraint is otherwise: combine to one table, or group where you think it fits the best"

en til en forhold er når en kun kan være med en. her har jeg brukt gruppetimetype, og funnet forholdet mellom gruppetime-id og gruppetime. en gruppetime-id tilhører kun en gruppetime. dette kom ifra at jeg kombinerte til en tabell.

1b) Normalisering

Jeg har tatt for meg 3 måter å normaliser for. NF = normalform. obs! det engelsk skrevde er fra timen.

- unormalisert

tabellen min er urydding, gjentakene, og har flere verdier i samme kolonne. som ole og donald de er oppmeldt i 2 gruppetimer hver.

- 1NF, "no repeating groups"

nå har tabellen blitt "dratt ut". hver verdi i hvert sitt kolonne. der ole og donald er skrevet 2 ganger, men med ulike gruppetimer. jeg fant også primærnøkkel som er medlems-id og gruppetime.

- 2NF, "everything is dependent on the entire key"

her har jeg lag en ny primærnøkkel som er gruppetime-id og lag en "mellom tabell" som er medlems-id og gruppetime-id som er fremmednøkklene. fordi alt skal avhenge av primærnøkklene.

3NF, "everything is solely dependent on the key"

nå er tabellen optimalt, alt som ikke avhenger av nøkkel skal vekk, transitiv avhengighet. som man ser så lagde man jeg da en ny tabell som er poststed som ble primærnøkkel og fylke er avhengig av den. poststed er ble da en fremmednøkkel i medlemmer.