

Normalisering

1NF (första normala formen)

- Alla attribut vara atomära och innehålls inte listor eller flera värden på samma cell, så det uppfyller 1NF.

2NF (andra normala formen)

- Program
Kardinalsnyckeln är Prkod (kod av programmet) och icke-nyckelattribut är Pname (nåmen av programmet) som är fullständigt beroende av nyckelattribut, så det uppfyller 2NF.
- Student
Kardinalsnyckeln är Pernummer (Student personnummer) och alla icke-nyckelattribut (student nåmen och meritpoäng) är beroende av nyckelattribut, så det uppfyller 2NF.
- Kurs
Kardinalsnyckeln är Kurskod och alla icke-nyckelattribut (nåmen av kurser och kursens högskolanpoäng) som är fullständigt beroende av nyckelattribut, då det uppfyller 2NF.
- Studera: samband mellan student och kurs
Kardinalsnyckeln är combination av ("Personnummer", "Kurskod") och icke-nyckelattribut är fullständigt funktionellt beroende på kardinalsnyckeln, då det uppfyller 2NF.
- Kurs_programmet: samband mellan kurs och programmet
Kardinalsnyckeln är combination av ("Programkod", "Kurskod") och icke-nyckelattribut är fullständigt funktionellt beroende på kardinalsnyckeln, då det uppfyller 2NF.

3NF (Tredje normala formen) och BCNF

- Alla attribut i entiteter och relation bero direkt och endast på nyckeln så de uppfyller 3NF och BCNF.

Relationsschema

