

1. Ett svar på frågan bör reflektera över behovet av ny entitetstyp.
Mitt förslag är att man ändrar “Labroom” till en entitetstyp, med “assistent” som attribut. Labbgrupp blir en entitetstyp, med “manager” som attribut, och 1-n-relation till “labroom”.
2.
 - `SELECT tal FROM Heltalsserietal
WHERE ordning=3 AND serie_id='A000001';`
 - `SELECT MAX(tal) FROM Heltalserietal
WHERE serie_id = 'A000001';`
 - `SELECT COUNT(serie_id)
WHERE namn IS NULL;`
3. Följande bör man få med:
 - Entitetstypen A har en relationstyp som är “många-till-många” till B, och relationen har namnet “xyz”.
 - Entiteter av typ A har ett attribut som heter C.
 - Det finns en entitetstyp D, relaterad till A.
4. Normalisering handlar om att få till ett databasschema som är praktiskt och framtidssäkert. Genom att identifiera och analysera attribut, kandidatnycklar, och deras beroenden, kan vi hitta relationer som vi av erfarenhet kan se är olämpliga. Ett enkelt exempel på normalisering är att hitta attribut som kan skrivas på ett bättre sätt, för att uppnå 1NF. En komma-separerad lista av telefonnummer kanske borde vara en separat tabell.
5. (a) Giltiga svar är GDPR, Dataskyddsförordningen, och General Data Protection Regulation.
 - (b) i. **Samtycke:** Den registrerade har sagt ja till personuppgiftsbehandlingen.
 - ii. **Avtal:** Den registrerade har ett avtal eller ska ingå ett avtal med den personuppgiftsansvarige.
 - iii. **Intresseavvägning:** Den personuppgiftsansvarige får behandla personuppgifter utan den registrerades samtycke om den personuppgiftsansvariges intressen väger tyngre än den registrerades och om behandlingen är nödvändig för det aktuella ändamålet.
 - iv. **Rättslig förpliktelse:** Det finns lagar eller regler som gör att den personuppgiftsansvarige måste behandla vissa personuppgifter i sin verksamhet. Framförallt: offentlig verksamhet
 - v. **Myndighetsutövning** och uppgift av allmänt intresse: Den personuppgiftsansvarige måste behandla personuppgifter för att utföra sina myndighetsuppgifter eller för att utföra en uppgift av allmänt intresse.
 - vi. **Grundläggande intresse:** Den personuppgiftsansvarige måste behandla personuppgifter för att skydda en registrerad som inte kan lämna samtycke, till exempel om den är medvetlös.