

Facit och kommentarer till tentamen 2024-12-17 i DA4001 Databasteknik

1. (a) Exempel 1: Informerat samtycke, dvs du har blivit upplyst om syftet med lagringen av dina personuppgifter och du har godkänt det. Exempel 2: Du har gjort ett avtal med en organisation som behöver personuppgifter för att uppfylla sin del avtalet. Exempel 3: Myndighetsutövning kan enligt lag kräva att myndigheten lagrar personuppgifter (se Ladok).
 - (b) Du har rätt att ta del av vad en organisation lagrar för data om dig. Du har rätt att begära att dessa uppgifter tas bort. Du har rätt att få felaktigheter rättade.
 - (c) Enligt *Tryckfrihetsförordningen* har tex journalister rätt att publicera känsliga personuppgifter utan hänsyn till Dataskyddsförordningen.
2. Se kursboken.
 - 3.

```
(a) -- Alla vilda djur
    SELECT * FROM Species WHERE status = 'Wild';

(b) -- De landsdelar där det finns vilda djur.
    -- Varje landsdel endast en gång och lista landsdel
    -- med dess beskrivning
    SELECT DISTINCT A.areaname, A.areadescription
    FROM Species AS S
    INNER JOIN SpeciesArea AS SA ON S.species = SA.
        species
    INNER JOIN Area AS A ON SA.areaname = A.areaname
    WHERE S.status = 'Wild';

(c) -- Hur många landsdelar anges varje djurart i?
    SELECT species, COUNT(areaname)
    FROM SpeciesArea
    GROUP BY species;

(d) WITH RECURSIVE Collect(taxa) AS (
    SELECT 'Homo_sapiens' FROM Taxonomy
    UNION
    SELECT parent FROM Collect
    INNER JOIN Taxonomy
        ON Collect.taxa = Taxonomy.groupname
    )
    SELECT C.taxa FROM Collect AS C
    JOIN Taxonomy AS T ON T.groupname = C.taxa
    WHERE T.rank = 'phylum';
```