DC: Review Questions 1.1, 1.3, 1.4, 1.5, 1.14, 1.17

* 1. Hvad er en ID kollonne?

Denne bruges til at skabe forbindelse mellem tabeller. Der vil fra den ene tabel kunne henvises til præcis den data man vil have i den anden tabel.

* 1. Beskriv formået med en database?

Opsamling af data.

* 1. Hvad er et modificeringsproblem? Hvad er de tre mulige typer af modificeringsproblemer?

Inkonsistent sammenhæng mellem data i tabel.

Slettede rækker kan tage for meget data væk

Indsættede rækker indeholder ikke al den data der er behov for

Rettede felter i en række, opdaterer ikke tilsvarende data der bør opdateres

* 1. Figur 1-30 viser en liste som bliver brugt hos en dyrlæge. Beskriv tre modificeringsproblemer der er de mest sandsynlige, der vil ske ved brug af listen?



1.14 Hvad er fordelen ved at gemme kompleksitet væk fra brugeren af et DBMS? Hvad er ulemperne?

1.17 Forklar forskellen mellem et DBMS og en database

Database: Selvbeskrivende kollektion af relaterede tabeller. Metadata om databasen er de beskrivende navne til tabeller, kollonner, egenskaberne af tabeller og kollonnerne osv.

DBMS’ formål er at oprette, bearbejde og administrere databaser.

DC: Review Questions 2.1, 2.7, 2.13, 2.14, 2.18, 2.19, 2.25, 2.28

2.1 Forklar brugen af termerne *file*, *record* og *field*?

2.7 Hvorfor er den relationelle model vigtig?

2.13 Forklar forskellen mellem en *primary key* og en *candidate key*

2.14 List the characteristics a table must have to be considered a relation.

2.18 Forklar termen *foreign key* og giv et eksempel.

2.19 Definer termen *unique key* og giv et eksempel.

2.25 Forklar betydningen af følgende udtryk:

A🡪(B,C)

Ud fra ovenstående, er de følgende udtryk så også sande:

A🡪B

Og

A🡪C

2.28 Prøv at beskrive ved egne ord, grunden og formålet til normaliserings processen.