Övningar kapitel 1

**Ö1) Vad betyder begreppet ”DATA”?**

Data är fakta eller uppgifter av olika slag. Ett exempel på data kan vara en siffra, ”6”.

**Ö2) Vad skiljer betydelsen av begreppet ”DATA” från betydelsen av begreppet ” INFORMATION”?**

Information är data som fått en mening, tillexempel att; Det är 6 grader varmt ute.

**Ö3) Vad skiljer betydelsen av begreppet ”INFORMATION” från betydelsen av begreppet ”KUNSKAP”?**

Kunskap är anvisningar om beteende, exempelvis regler för hur datorn ska dra slutsatser.

**Ö4) Definierad begreppet ”DATABAS”**

En databas behöver uppfylla vissa kriterier för att räknas som en faktisk databas. Det ska innehålla en samling data som hör ihop, som beskriver eller modellerar en del av värld, tillexempel ett företag och dess verksamhet. Den ska också vara beständig, dvs datan lagras och försvinner inte när man stänger programmet. Det ska också enligt databastekniker innehålla ett schema, vara koherent samt hanteras av en dator.

**Ö5) Vad betyder begreppet ”Database management systems” (DBMS)?**

DBMS är ett program som hanterar och lagrar databaser.

**Ö6) Ge tre exempel på olika DBMS**

MySQL, Microsoft SQL, Oracle

**Ö7) Ge exempel på tre implementations modeller för databaser**

Relationsmodellen, hierarkiska modellen, objektorienterade modellen

**Ö8) Ge tre exempel på administrativa system som använder databaser**

Bibliotek, SJ, Skatteverket

**Ö9) Ge tre exempel på tekniska system som använder databaser**

Mobiler, CAD-system, telefonväxlar

**Ö10) Beskriv med en bild användningen och användare av DBMS**

