

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Datorteknik 1b

Tema: Databashantering och datautbyte

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Databas:** En organiserad samling av data som kan lagras och hämtas enkelt.
- **SQL:** Strukturerat frågespråk som används för att interagera med databaser.
- **Relationsdatabas:** En typ av databas som organiserar data i tabeller som kan relateras till varandra.
- **Databashanteringssystem:** Programvara som används för att skapa, hantera och styra databaser.
- **Tabell:** En struktur inom en databas som organiserar data i rader och kolumner.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en databas och varför används den?
2. Vilka är skillnaderna mellan relationsdatabaser och NoSQL-databaser?
3. Beskriv vad SQL står för och dess grundläggande funktioner.
4. Ge exempel på grundläggande SQL-kommandon och deras användning.
5. Hur interagerar användare med databaser?
6. Vad innebär databasanslutning?
7. Vilka användarrättigheter kan en databas ha?
8. Hur kan data skyddas och säkras i en databas?
9. Vilka fördelar innebär användning av databaser för hantering av stora datamängder?
10. Beskriv kortfattat hur en enkel databas för en butik skulle kunna se ut.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beskrivning av Databashantering

Beskriv vad databashantering innebär och varför det är en viktig del av modern datahantering. Ge exempel på hur databaser kan förbättra effektiviteten i ett företag.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 2: Skapa en Databasdesign

Designa en databas för en fiktiv butik. Beskriv minst tre tabeller inom databasen och hur dessa tabeller är relaterade till varandra. Använd gärna diagram eller skisser för att illustrera din design.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Uppgift 3: SQL-frågor

Skriv fem olika SQL-frågor som skulle kunna användas för att hämta och manipulera data från den databas du har designat. För varje fråga, förklara vad den gör och vilket resultat som förväntas.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Tags: [Läxa](#)