

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Webbutveckling 2

Tema: Databasintegration och datalagring

Ordkollen

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

- **Databas:** En organiserad samling av data som kan nås och manipuleras.
- **SQL:** Structured Query Language, ett språk som används för att interagera med databaser.
- **Tabell:** En strukturell komponent i databasen som lagrar data i rader och kolumner.
- **Parametriserad fråga:** En säker metod för att skicka databasfrågor till en databas för att undvika SQL-injektioner.
- **MySQL:** En populär relationsdatabas som använder SQL för att hantera data.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en databas och vilken roll spelar den i webbapplikationer?
2. Vilka typer av databaser finns det och vilka är de mest använda?
3. Vad menas med strukturen i en databas?
4. Vad står SQL för och varför är det viktigt?
5. Nämn och förklara tre grundläggande SQL-kommandon.
6. Vad är skillnaden mellan INSERT och UPDATE i SQL?
7. Hur kan man skydda en databas från SQL-injektioner?
8. Förklara hur PHP kan användas för databasintegration.
9. Vad innebär det att använda korrekta datatyper i en databas?
10. Vad är en relationsdatabas och hur skiljer den sig från andra typer av databaser?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Designa en databas

Designa en enkel databas för en webbaserad applikation, såsom en användarhantering. Beskriv databastabellerna, deras relationer och syftet med varje tabell.

Svar:

Uppgift 2: Skapa SQL-frågor

Skapa minst fyra SQL-frågor som används för att hämta, lagra och uppdatera data i den designade databasen. Förklara vad varje fråga gör.

Svar:

Uppgift 3: Reflektion över databasens struktur

Skriv en kort reflektion (ca 200 ord, en sida A4) om din databasstruktur och dess funktionalitet. Hur tror du att databasens design påverkar applikationens prestanda?

Svar:

Tags: [Läxa](#)