

Namn: ____
Klass: ____
Datum: ____

Avancerad Databasdesign och Webbutveckling

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Teknik

Tema: Databasdesign och webbutveckling avancerad

Ordkollen

Nedan följer en lista med viktiga termer inom ämnet. Dessa ord är bra att känna till för att du ska kunna lösa uppgifterna på ett bra sätt.

Ämnesbegrepp

Förklaring

Synonymer

Databas

En organiserad samling data.

DB, datalagring

Normalisering

Process att strukturera data för att minimera redundans.

Strukturering

SQL

Ett språk för att hantera databaser.

Structured Query Language

HTML

Standard markeringsspråk för webbsidor.

HyperText Markup Language

Webbdesign

Design och layout av webbsidor.

Webbutformning

Faktafrågor kring databasdesign och webbutveckling

1. Vad är en databas och varför är den viktig i digitala system?
2. Förklara syftet med normalisering i en databas.

3. Vilket programmeringsspråk används vanligtvis för att kommunicera med databaser?
 4. Vad innebär begreppet SQL?
 5. Hur påverkar en webserver upplevelsen av en webbsida?
 6. Vad är HTML och vilken roll spelar det vid skapandet av webbsidor?
 7. Beskriv skillnaden mellan frontend och backend inom webbutveckling.
 8. Vad menas med responsiv design?
 9. Hur definieras webbdesign och varför är det centralt i webbutveckling?
 10. Ge ett exempel på hur ett API kan integreras i en webbapplikation.
 11. Vad innebär skillnaden mellan en databas och en databastabell?
 12. Vilka fördelar kan normalisering ge för hanteringen av stora datamängder?
-

Flervalsfrågor inom teknik och webbutveckling

1. Vilket av följande är ett markeringsspråk?
a) SQL b) HTML c) Normalisering d) API
2. Vilken term beskriver processen att minimera datadubletter?
a) Databas b) API c) Normalisering d) Webbdesign
3. Vilket språk används framförallt för att hämta och manipulera data i databaser?
a) CSS b) SQL c) HTML d) JavaScript

4. Vilken av följande komponenter utgör grunden i webbutveckling?
 - a) Databas
 - b) Normalisering
 - c) HTML
 - d) Båda a och c

5. Vad är en webbserver?
 - a) En dator som lagrar data för en webbplats
 - b) Ett programmeringsspråk
 - c) En designteknik
 - d) En databasmodell

6. Vilken term förklarar layout och visuellt uttryck på en webbsida?
 - a) SQL
 - b) API
 - c) Webbdesign
 - d) Normalisering

7. Vad används HTML främst till?
 - a) Databaslagring
 - b) Strukturering av webbsidor
 - c) Dataanalys
 - d) Optimering av sökmotorer

8. Vilket alternativ beskriver bäst normalisering?
 - a) Skapa flerspråkiga webbsidor
 - b) Förenkla databasstrukturer
 - c) Förbättra bildupplösning
 - d) Designa mobilanpassade sidor

9. Vilket av dessa används för att säkerställa att en webbsida anpassar sig efter skärmstorlek?
 - a) HTML
 - b) API
 - c) Responsiv design
 - d) Normalisering

10. Vilket av följande alternativ är INTE ett programmeringsspråk?
 - a) SQL
 - b) HTML
 - c) CSS
 - d) Webbdesign

11. Vad är ett API?
 - a) Ett gränssnitt mellan olika programvaror
 - b) En typ av databas

- c) En designmetod
- d) Ett webbsideformat

12. Vilket av alternativen är främst kopplat till webbutvecklingens visuella aspekter?
- a) SQL
 - b) Webbdesign
 - c) Databas
 - d) Normalisering
-

Fyll i luckor i meningar

1. En __ används för att lagra data på ett organiserat sätt.
2. Genom __ kan redundans minimeras i datatabeller.
3. __ är språket man oftast använder för att hantera databaser.
4. Med __ strukturerar man innehållet på en webbsida.
5. En __ är central för att lagra och hämta information i ett system.
6. __ säkerställer att en webbsida anpassar sig till olika skärmstorlekar.
7. I webbutveckling är __ avgörande för att skapa en attraktiv layout.
8. Ett __ kan användas för att kommunicera mellan olika mjukvarukomponenter.
9. En välplanerad __ är grunden för en säker och effektiv datahantering.
10. __ innebär att man strukturerar om data för att undvika dubletter.
11. Vid skapandet av webbsidor används __ för att definiera strukturen.

12. En viktig del av __ är att designa användarvänliga och responsiva gränssnitt.
-

Förklara med egna ord

1. Beskriv vad SQL betyder och hur det används i en databashantering.
 2. Förklara hur HTML och webbdesign samverkar vid skapandet av en webbsida.
 3. Redogör för vikten av normalisering i databasdesign och hur detta påverkar datahantering.
-

Sammanfatta koncepten

1. Sammanfatta de huvudsakliga aspekterna av avancerad databasdesign och hur de bidrar till effektiv webbutveckling.
 2. Beskriv kort hur de olika delarna - som databas, SQL, HTML och webbdesign - samarbetar i moderna webbapplikationer.
-

Tags: [Arbetsblad](#)