

Provet har 15 frågor.

Maxpoäng är 35.

Gräns för godkänt är 20.



Ange vad de olika bokstäverna i akronymet CRUD står för.

C

R

U

D



Vad står SQL för?

Var vänlig och ge 1 svar.

- A. ☐ Structured Query Language
- B. ☐ SeQueL
- C. ☐ Secure Question Line
- D. ☐ String Query Line

3

I en relationsdatabas, vad kallas en kolumn som innehåller unika värden och kan användas för att skapa relationer?

Var vänlig och ge 1 svar.

- A. ☐ Foreign key
- B. ☐ Key
- C. ☐ Primary Key
- D. ☐ Prime key

4 Vilken av följande är INTE ett DBMS?

Var vänlig och ge 1 svar.

- A. ☐ SQL
- B. ☐ EntityFramework
- C. ☐ MongoDB
- D. ☐ MySQL

5

Fyll i det som saknas från följande SQL-query som ska hämta alla kolumner från tabellen Kunder med ett namn som innehåller texten "klas".

SELECT _____ FROM Kunder
_____ Name _____ ' _____ klas _____ ';

6

Beskriv **med ord** ett sätt att strukturera tabeller för följande data i en SQL-databas.

Ett hunddagis behöver en ny databas. Den innehålla **Hundar**, **Ägare** och **Grupper**.

En **Hund** kan bara vara i en **Grupp** men ha flera **Ägare**.

En **Ägare** kan ha flera **hundar**.

En **Grupp** kan ha flera **hundar**.

7

Skriv en SQL-query för att skapa en tabell av **Maträtter** som ska ha följande kolumner:

Id: en kolumn av unika heltalsvärden som kan användas för att sätta upp relationer.

Namn: Textvärde med max 100 tecken.

Kalorier: Heltalsvärde

Vegansk: sant eller falskt



Vad står ORM för?

Var vänlig och ge 1 svar.

- A. ☐ Organized Reader Map
- B. ☐ Obscure Rambling Machine
- C. ☐ Object-Relational Mapping
- D. ☐ Object Reading Manager

9

Inom C# används ett ORM för att ställa frågor till en relationsdatabas. Vilket sådant ingår i .NET och används för att kommunicera med en SQL-Server-databas?

10

Vad heter den klass i Entity Framework som hanterar anslutningen till en SQL-databas och dess tabeller.

11

Vilka olika typer av databaser har vi nämnt som NoSQL?
(nämna minst tre olika typer för 2p)

12

Vilken typ av databas är MongoDB?

13

I vilket format sparar MongoDB sin data?

Var vänlig och ge 1 svar.

- A. ☐ Tabellform
- B. ☐ BSON
- C. ☐ JSON
- D. ☐ XML

14

I MongoDB, vad heter motsvarigheten till det som i SQL heter **Where**?

Matcha SQL-begreppen med sin motsvarighet i MongoDB

Row

Field

Column

Collection

Table

Document