

TEORETISKA FRÅGOR

Vad är en relationsdatabas?

Detta är en databas med flera tabeller som kan ha relationer med varandra. Kopplingarna mellan tabeller sker med hjälp av nycklar (kolumner).

Vad är CRUD?

Detta är typ bas funktionaliteten för alla typer av program (och relationsdatabaser).

C för create, R för read, U för update, D för delete.

Vad gör LEFT JOIN?

```
SELECT LeftTable.Column, RightTable.Column  
FROM LeftTable  
LEFT JOIN RightTable  
ON LeftTable.ID = RightTable.LeftTableID
```

När vi exekverar denna SQL query så tar databasen alla rader från vänstra tabellen

och slår ihop den med högra tabellen. Vänstra tabellen kommer alltid att finnas med i resultatet även om det inte finns en relation tillgänglig i högra tabellen.

RightTable.Column kommer anta då inget värde dvs. NULL.

Vad gör INNER JOIN?

Här är det striktare regler som gäller. Databasen kommer ge som resultat bara de rader som har en relation och därmed filtrera bort rader med inget värde.

Vad är indexering?

Fördel:

En separat tabell som påskyndar sökandet efter information i en tabell.

Nackdel:

Slöar ner uppdateringar, då indexen måste underhållas efter en sådan operation.

Vad är en VIEW?

En sparad ett Select Query, som "gömmer" den underliggande logiken från användaren. Detta medför extra säkerhet då den begränsar vad viewen kan ge som resultat till användaren.

Vad är en Lagrad Procedur?

En funktion som kan innehålla mer avancerad logik så som INSERT, DELETE, och UPDATE. Användaren kan kalla på proceduren, ge den parametrar beroende på definition och få ett resultat tillbaka.