DATALAGRING

SQL introduktion Marcus Medina

CRUD

- CRUD är en förtkortning
- Create
- Read
- Update
- Delete

(CRUD) INSERT

• INSERT – sparar information i databasen

• INSERT INTO Tabell (fält1, fält2) VALUES(data1,data)

Observera att INSERT INTO inte behöver WHERE

(CRUD) SELECT

SELECT används information från databasen

- SELECT * FROM Tabell väljer allt i tabellen
- SELECT * FROM Tabell WHERE Filter hämtar filtrerad information (exempelvis lön>27000)

 När man vill ha specifika fält bara skriver man exempelvis Select Name, Efternamn, Stad FROM Personer WHERE Stad='Rävemåla'

(CRUD) SELECT ORDER

- ORDER BY Sorterar informationen enligt det filter man angett
- SELECT * FROM Tabell Order By Name sorterar data efter namn i stigande ordning(a-ö)
- SELECT * FROM Tabell Order by Name DESC sorterar data efter namn i fallande ordning (ö-a)

(CRUD) SELECT TOP/LIMIT

- Select ett antal stycken rader från databasen
- SELECT TOP 5 * FROM Tabell de fem första raderna i databasen (Microsoft)
- SELECT * FROM Tabell WHERE Filter LIMIT 5 Samma sak i MySQL & SQLite

SELECT DISCTINCT

• Select - hämtar unika rader från databasen

- SELECT DISTINCT * FROM Tabell kommer att välja ut enbart unika rader (inga dubletter)
- SELECT DISTINCT * FROM Tabell Where (filter) kommer att välja ut enbart unika rader som matchar filtret (inga dubletter)

SELECT AS

- As ger temporärt nytt namn till en tabell eller ett fält
- Ibland måste man jämföra tabellen mot sig själv och då kan man ge tabellen ett temporärt namn
- Ibland vill man byta namn på ett fält, exempelvis SELECT id as kundld, first_name, last_name from People Detta gör att id fältet kommer att kallas Kundld sålänge den SQL koden körs.

(CRUD) UPDATE

Update – uppdaterar redan existerande data

- UPDATE Tabell SET fält1 = data1, fält2 = data2 Uppdaterar ALLA rader i tabellen
- UPDATE Tabell SET fält1 = data1, fält2 = data2 WHERE uppdaterar delar av dataraden med filter (exempelvis id=1)
- Varning! Utan WHERE kommer ALLA rader i tabellen att uppdateras

(CRUD) DELETE

- Delete raderar existerande data
- DELETE FROM Tabell raderar ALLA rader i tabellen
- DELETE FROM Tabell WHERE raderar delar av dataraden som matchar filter

 Varning! Utan WHERE kommer ALLA rader i tabellen att uppdateras

övningar

https://sqlzoo.net/