

Vedlegg: MySQL, utvalgte datatyper/syntaks

[] angir valgfrie elementer og | angir alternativer.

Dette er en noe forenklet syntaks-oversikt som forhåpentligvis skal hjelpe dere i oppgavene på denne eksamen.

DATATYPER

| | |
|------------------|---|
| CHAR[(lengde)] | Tekst med fast lengde, fra 0 til 255 tegn |
| VARCHAR (lengde) | Tekst med variabel lengde, fra 0 til 65 535 tegn |
| INT[(lengde)] | Heltall i området -2 147 483 648 til 2 147 483 647 |
| ENUM (v1, v2...) | Definert verdisett |
| DATETIME | Tidsinformasjon som rommer både dato og klokkeslett. |
| DATE | Dato. Eks: '2016-12-06' |
| DECIMAL (A, B) | Desimaltall med A siffer og B desimaler . Eks: DECIMAL (5, 2) kan romme tall i området -999.99 - 999.99 |

FUNKSJONER

| | |
|--------------------|--------------|
| COUNT (*) | Antall |
| AVG (kolonne_navn) | Gjennomsnitt |
| SUM (kolonne_navn) | Sum |
| MIN (kolonne_navn) | Minimum |
| MAX (kolonne_navn) | Maksimum |

OPERATORER

| | |
|---------------|-------------------------|
| = | Lik (ikke m/wildcards!) |
| <> eller != | Forskjellig fra |
| < | Mindre enn |
| > | Større enn |
| <= | Mindre eller lik |
| >= | Større eller lik |
| LIKE | Lik, godtar wildcards |
| IN | I gitt utvalg |
| BETWEEN | Utvalg, følges av AND |
| — | Wildcard, enkelt tegn |
| % | Wildcard, flere tegn |
| IS [NOT] NULL | Null / ikke null |

LOGISKE OPERATORER

| | |
|-----|-------|
| AND | Og |
| OR | Eller |
| NOT | Ikke |

SYNTAKS

SELECT

```
SELECT      kolonnenavn [[AS] navn]
FROM        tabellnavn [[AS] alias]
[JOIN       tabellnavn [[AS] alias] ON felles nøkkel]
[WHERE      betingelse]
[GROUP BY   grupperingsuttrykk [HAVING betingelse]]
[ORDER BY   kolonnenavn]
```

VIEW

```
CREATE [OR REPLACE] VIEW viewnavn [(alias)]
AS kriterier
```

CREATE TABLE

```
CREATE TABLE tabellnavn
(
kolonnenavn datatype [UNIQUE|NOT NULL|DEFAULT|AUTO_INCREMENT|...],
...,
[[CONSTRAINT navn] PRIMARY KEY (kolonnenavn) ],
[[CONSTRAINT navn] FOREIGN KEY (kolonnenavn) REFERENCES tabellnavn (kolonnenavn) ]
)
```

ALTER TABLE

```
ALTER TABLE tabellnavn
[ADD kolonnenavn datatype],
[CHANGE kolonnenavn_nå kolonnenavn_ny datatype_ny],
[DROP COLUMN kolonnenavn]
```

DROP TABLE

```
DROP TABLE tabellnavn
```

INSERT INTO

```
INSERT INTO tabellnavn
VALUES (verdi1, verdi2, verdi3, ...)
eller
INSERT INTO tabellnavn (kolonnenavn1, kolonnenavn2, ...)
VALUES (verdi1, verdi2, ...)
```

UPDATE

```
UPDATE tabellnavn
SET kolonnenavn1 = verdi1, kolonnenavn2 = verdi2, ...
[WHERE betingelse]
```

DELETE FROM

```
DELETE FROM tabellnavn WHERE betingelse
```