

Lathund SQL

SELECT	Används för att välja vilka kolumner som ska visas
FROM	Vilken/vilka tabeller ska datat hämtas från
WHERE	Villkor för vilka rader som ska visas
DISTINCT	Värdet visas endast en gång
IDENTITY (start,inkrement)	Automatisk räknare för ett fält
ORDER BY [ASC DESC]	Sortera resultatet efter en kolumns värden
GROUP BY	Grupperar värdena i tabellerna
HAVING	Väljer ut grupper
INNER JOIN	Matchande poster i bägge tabellerna
LEFT OUTER JOIN	Matchande poster+ omatchade rader från den vänstra tabellen
RIGHT OUTER JOIN	Matchande poster+ omatchade rader från den högra tabellen
FULL OUTER JOIN	Matchande poster+ omatchade rader från bägge tabellerna

Operatorer:

=	Exakt lika med
!= , <>	Skilt från
BETWEEN value1 AND value2	Värde 1 och värde 2 är inkluderade
AND	Och
OR	Eller
NOT	Inte
IN	Vid värdelista
LIKE	Används med % eller _ för att hitta liknande text

Standardfunktioner:

AVG(kolumn)	Medelvärde för värdena i kolumnen
COUNT(* Kolumn)	Antal rader
SUM(kolumn)	Summan av värdena i kolumnen
MIN(kolumn)	Minsta värdet i kolumnen
MAX(kolumn)	Största värdet i en kolumn

Syntax:

SELECT [DISTINCT] *kolumnlista*

FROM *tabellista*

[WHERE *sökkriterie*]

[GROUP BY *grupperingskolumn*]

[HAVING *funktionsberäknat urvalskriterium*]

INSERT

INTO *tabell* [(*kolumnlista*)]

VALUES (*konstantlista*)

UPDATE tabell

SET *kolumn1* = *konstant1* [*kolumn2*=*konstant2*[...]]

[WHERE sökkriterie]

DELETE

FROM *tabell*

[WHERE sökkriterie]

Skapa en vy:

CREATE VIEW *Vynamn*

AS

SELECT....

Lägg till en kolumn i en existerande tabell

ALTER TABLE *Tabellnamn*

ADD *Kolumn datatype*

Ta bort en kolumn ur en tabell:

ALTER TABLE *Tabellnamn*

DROP COLUMN *kolumn*

Skapa defaultvärde respektive regel och knyt till kolumn

CREATE DEFAULT/RULE/ *defNamn* AS constant

sp_bindefault '*defNamn*', '*Tabell.kolumn*'

Knyt upp och ta bort ett defaltvärde respektiverregel

sp_unbindrule '*defNamn*', '*Tabell.kolumn*'

DROP RULE '*defNamn*'

Skapa tabell:

CREATE TABLE *tabellnamn*

(*Kolumnnamn1 datatype* [[NOT]NULL],

Kolumnnamn1 datatype [[NOT]NULL]...)

Ta bort tabell:

DROP TABLE *tabellnamn*

Skapa en procedur:

CREATE PROCEDURE *procedurNamn*

AS *sql_statement*

GO;

Exekvera en procedur

EXEC *procedurNamn*;

Skapa en default med constraint

ALTER TABLE tabellNamn

ADD CONSTRAINT def_name DEFAULT 'defaultvärde' FOR kolumn

Skapa en check med constraint

Lägg till vid skapandet av en tabell

CONSTRAINT checknamn CHECK (Kolumn villkor)

Skapa ett unikt index med constraint

ALTER TABLE tabell

ADD CONSTRAINT uniqueNamn UNIQUE (kolumn)

Lägg till en primärnyckel på existerande tabell

ALTER TABLE tabell

ADD CONSTRAINT pkNamn PRIMARY KEY (kolumn/kolumner)

Lägg till en primärnyckel vid skapandet av en tabell

CREATE TABLE Tabellnamn

(Kolumn 1 datatyp [[NOT] NULL],

Kolumn 2 datatyp [[NOT] NULL]...

PRIMARY KEY (Kolumn1, kolumn2...))

Lägg till en referensnyckel vid skapandet av en tabell

CREATE TABLE Tabell(kolumn1 int not null,

Kolumn2 int not null,

...,

PRIMARY KEY (kolumn1, kolumn2)

FOREIGN KEY (kolumn1) REFERENCES Tabell1(kolumn),

FOREIGN KEY (kolumn2) REFERENCES Tabell2(kolumn))

Lägg till referensnyckel på en existerande tabell

ALTER TABLE Tabell ADD CONSTRAINT fn_name FOREIGN KEY (Kolumn) REFERENCES Tabell(kolumn)

Ta bort en referensnyckel

DROP CONSTRAINT pn_rn;

Skapa en trigger

CREATE TRIGGER <triggernamn>

ON <tabellnamn>

FOR {INSERT, UPDATE, DELETE}

AS sqlsatser

eller

```
CREATE TRIGGER [<ägare>.<triggernamn>  
ON [<ägare>.<tabell>  
FOR {INSERT, UPDATE}  
AS  
IF UPDATE (kolumn)  
[{AND | OR} UPDATE (kolumn)...] sql_statements
```