## **SQL** Commands

COMMANDO	WERKING	
SELECT <element> FROM <tabel></tabel></element>	Kolom uit tabel selecteren  → SELECT zoekt de kolommen (gescheiden met komma)  → FROM zoekt de tabellen die deze kolommen bevatten	
SELECT * FROM <tabel></tabel>	Geeft de hele tabel weer	
j	Aan einde van commando → uitvoeren	
RUN	Laatste commando uitvoeren	
R		
/		
SAVE <bestandsnaam></bestandsnaam>	Script opslaan (in bin)	
START <bestandsnaam></bestandsnaam>	Script uitvoeren	
EDIT	Open laatste script in kladblok (achteraf bestand>afsluiten) → Slaat het bestand in buffer op, moet nog permanent opslaan	
SAVE <bestand> APPEND</bestand>	Voegt script in buffer aan einde van bestand toe	
DESC <naam tabel=""></naam>	Geeft de datastructuur van een tabel weer (datatype, lengte,)	
SET LINESIZE <getal></getal>	Bepaalt de hoeveelheid karakters die men op 1 lijn kan tonen	
<tabel> + <getal></getal></tabel>	Bv. salary + 300, geeft in tabel de resultaten van de som	
-	Bv. salary - 300, geeft in tabel de resultaten van de aftrekking	
*	Bv. salary * 3, geeft in tabel de resultaten van de vermenigvuldiging	
/	Bv. salary / 3, geeft in tabel de resultaten van de deling	
( )	Beïnvloeden volgorde van bewerking (haakjes gaan eerst)	
<naam kolom=""> "naam"</naam>	Geeft de kolom weer met als naam (vanboven) de gegeven naam → bv. bij bewerking	
<pre><kolom>    <kolom> AS</kolom></kolom></pre>	Voegt inhoud van 2 kolommen samen onder gegeven naam → Output: kolom1_kolom2	
<kolom>    'tekst'    <kolom> AS "naam"</kolom></kolom>	Voegt inhoud van 2 kolommen samen met daartussen 'tekst' en onder de hoofding "naam"  → Output: kolom1 tekst kolom2	
SELECT DISTICT <element> FROM <tabel></tabel></element>	Geeft geen herhalingen van query weer  → vb. SELECT DISTINCT department_id → geeft elke id maar 1 keer  → DISTINCT moet bij <element> tussen haakjes wanneer er haakjes zijn</element>	
DESCRIBE <tabel></tabel>	Geeft opmaak van tabel weer (wat waar staat, grenzen van variabelen, nul of niet,)	
SELECT FROM WHERE <condition></condition>	Geef een conditie mee om specifieker te zoeken → bv. WHERE last_name = 'Ceux'	
SELECT SYSDATE FROM DUAL	From dual → toont resultaat van een bewerking (hier: sysdate) → Bestaat uit één cel	
%	Vervangt o of meer karakters [Wildcard]	
WHERE LIKE 'S%'	Waar de string met een S begint	
_	Vervangt exact 1 karakter [Wildcard]	
WHERE IS NULL	Waar de waarde van de variabele null is	

WHERE AND	Geef meerdere condities mee	
<pre>&amp;<te variabele="" vervangen=""></te></pre>	Prompt de gebruiker om een waarde in te geven	
UPPER ('&string')	Zet de ingegeven string in hoofdletters	
WHERE UPPER(var) = UPPER(var)	Gegevens komen overeen, onafhankelijk van upper- of lowercase	
ORDER BY	Sorteren aan de hand van een gegeven variabele	
ORDER BY ASC	Sorteren van klein naar groot (zelfde als ORDER BY →)	
ORDER BY DESC	Sorteren van groot naar klein	
<getal></getal>	Verwijst naar de <getal><sup>de</sup> kolom (bv. gebruiken bij ORDER BY)</getal>	
&& <variabele></variabele>	Prompt de gebruiker maar één keer om waarde in te geven, daarna kan je de waarde hergebruiken met & <variabele></variabele>	
UNDEFINE <variabele></variabele>	Verwijdert de waarde die men in de variabele zette met && <var></var>	
DEFINE <variabele></variabele>	Steekt een waarde in een variabele, zonder prompt voor gebruiker	
SET VERIFY ON/OFF	Toggle of je de waarde van de gevraagde variabele weergeeft na invoer, zo kan je de waarde controleren (gebruiken vooraan script)	
	CASE CONVERSION	
UPPER	Zet string om naar hoofdletters	
LOWER	Zet string om naar kleine letters	
INITCAP	Zet enkel de eerste letter van een string als hoofdletter, de rest als kleine letters	
	CHARACTER MANIPULATION	
CONCAT ('Hello','World')	Output → 'HelloWorld'	
SUBSTR ('HelloWorld',1,5)	Output → 'Hello'	
LENGHT ('HelloWorld')	Output → 10	
INSTR ('HelloWorld', 'W')	Output → 6	
LPAD (salary,10, *	Left padding. Output → *****24000	
RPAD (salary,10,' *		
	→ (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)  Right padding. Output → 24,000*****	
')	Right padding. Output → 24000*****  → (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)	
replace	Right padding. Output → 24000*****	
')	Right padding. Output → 24000*****  → (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)	
('string','A','B') TRIM ('H' FROM	Right padding. Output → 24000*****  → (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)  Vervangt, in de gegeven string, de letter A door de letter B  Verwijdert de gegeven letter uit de gegeven string	
('string','A','B') TRIM ('H' FROM	Right padding. Output → 24000*****  → (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)  Vervangt, in de gegeven string, de letter A door de letter B  Verwijdert de gegeven letter uit de gegeven string  → 'elloWorld'	
('string','A','B')  TRIM ('H' FROM 'HelloWorld')  ROUND (getal,	Right padding. Output → 24000*****  → (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)  Vervangt, in de gegeven string, de letter A door de letter B  Verwijdert de gegeven letter uit de gegeven string → 'elloWorld'  NUMBER FUNCTIONS	
REPLACE ('string','A','B') TRIM ('H' FROM 'HelloWorld')  ROUND (getal, decimalen)	Right padding. Output → 24000*****  → (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)  Vervangt, in de gegeven string, de letter A door de letter B  Verwijdert de gegeven letter uit de gegeven string → 'elloWorld'  NUMBER FUNCTIONS  Rond het getal af op de gegeven hoeveelheid decimalen	
REPLACE ('string','A','B')  TRIM ('H' FROM 'HelloWorld')  ROUND (getal, decimalen)  ROUND (getal, -1)  TRUNC (getal,	Right padding. Output → 24000*****  → (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)  Vervangt, in de gegeven string, de letter A door de letter B  Verwijdert de gegeven letter uit de gegeven string → 'elloWorld'  NUMBER FUNCTIONS  Rond het getal af op de gegeven hoeveelheid decimalen  Min → rond af op gegeven positie vóór de komma (45 → 50)	
REPLACE ('string','A','B')  TRIM ('H' FROM 'HelloWorld')  ROUND (getal, decimalen)  ROUND (getal, -1)  TRUNC (getal, decimalen)	Right padding. Output → 24000*****  → (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)  Vervangt, in de gegeven string, de letter A door de letter B  Verwijdert de gegeven letter uit de gegeven string → 'elloWorld'  NUMBER FUNCTIONS  Rond het getal af op de gegeven hoeveelheid decimalen  Min → rond af op gegeven positie vóór de komma (45 → 50)  Snijdt het getal af op de gegeven hoeveelheid decimalen	
REPLACE ('string','A','B')  TRIM ('H' FROM 'HelloWorld')  ROUND (getal, decimalen)  ROUND (getal, -1)  TRUNC (getal, decimalen)  MOD (getal, deler)	Right padding. Output → 24000*****  → (gegeven, aantal voorziene plaatsen, aanvullen met)  Vervangt, in de gegeven string, de letter A door de letter B  Verwijdert de gegeven letter uit de gegeven string → 'elloWorld'  NUMBER FUNCTIONS  Rond het getal af op de gegeven hoeveelheid decimalen  Min → rond af op gegeven positie vóór de komma (45 → 50)  Snijdt het getal af op de gegeven hoeveelheid decimalen  Modulo, geeft de rest van de gegeven deling als resultaat  Dummy tabel die je kan gebruiken om resultaten van functies en bewerkingen te	

SYSDATE	Bevat de huidige datum	
MONTHS_BETWEEN ('DD-MON-RR', 'DD-MON- RR')	Geeft het aantal maanden tussen twee datums	
ADD_MONTHS ('DD-MON-RR', <aantal>)</aantal>	Voegt kalendermaanden toe aan datum	
NEXT_DAY ('DD-MON-RR', 'FRIDAY')	De volgende gegeven dag na de datum	
LAST_DAY ('DD-MON-RR')	De laatste dag van de maand in de datum	
ROUND (SYSDATE, 'MONTH')	Rond de datum af op maand 25-JUL-03 → 01-AUG-03	
ROUND	Rond de datum af op jaar	
(SYSDATE, 'YEAR')	25-JUL-03 → 01-JAN-04	
TRUNC	Snijdt de datum af	
(SYSDATE, 'MONTH') TRUNC	25-JUL-03 → 01-JUL-03 Snijdt de datum af	
(SYSDATE, 'YEAR')	25-JUL-03 → 01-JAN-03	
(Sissinity item)	EXPLICIT DATA CONVERSION	
TO_CHAR		
(date,	Zet het datatype om naar CHAR in het gegeven formaat	
'format_model')	→ Vb. TO_CHAR (hire_date, 'fmDD Month YYYY')	
TO_NUMBER	7	
<pre>(char, 'format_model')</pre>	Zet het datatype om in NUMBER	
TO_DATE	7-t detetime and pasy detime	
(char ,	Zet datatype om naar datum  Vb. TO_DATE ('May 24, 1999' , 'Month DD, YYYY')	
<pre>'format_model')</pre>	7 V 8. T 0_D / T E ( May 24, 1999 , World D D , T T T T )	
Tormat_moder )		
TOT mat_model )	DATE FORMAT MODEL	
fm	DATE FORMAT MODEL  Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)	
	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige	
- Fm	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)	
fm YYYY	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters	
fm YYYY YEAR	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)	
fm YYYY YEAR MM	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de maand  Volledige naam van de maand → Hoofdletters	
fm YYYY YEAR MM MONTH	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de maand  Volledige naam van de maand → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)	
fm YYYY YEAR MM MONTH MON	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de maand  Volledige naam van de maand → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  3 eerste letters van de maand → Hoofdletters	
fm  YYYY  YEAR  MM  MONTH  MON  DY	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de maand  Volledige naam van de maand → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  3 eerste letters van de maand → Hoofdletters  3 eerste letters van de dag → Hoofdletters  Volledige naam van de dag → Hoofdletters	
fm YYYY YEAR MM MONTH MON DY DAY	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de maand  Volledige naam van de maand → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  3 eerste letters van de maand → Hoofdletters  3 eerste letters van de dag → Hoofdletters  Volledige naam van de dag → Hoofdletters  Volledige naam van de dag → Hoofdletters  → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)	
fm YYYY YEAR MM MONTH MON DY DAY DD	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de maand  Volledige naam van de maand → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  3 eerste letters van de maand → Hoofdletters  3 eerste letters van de dag → Hoofdletters  Volledige naam van de dag → Hoofdletters  → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de dag  Één cijfer voor de dag van de week (zondag = 1)	
fm YYYY YEAR MM MONTH MON DY DAY DD D	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de maand  Volledige naam van de maand → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  3 eerste letters van de maand → Hoofdletters  3 eerste letters van de dag → Hoofdletters  Volledige naam van de dag → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de dag  Één cijfer voor de dag van de week (zondag = 1) → Amerikaanse notatie: week begint op zondag	
fm YYYY YEAR MM MONTH MON DY DAY DD D D DDD	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de maand  Volledige naam van de maand → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  3 eerste letters van de maand → Hoofdletters  Volledige naam van de dag → Hoofdletters  Volledige naam van de dag → Hoofdletters  → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de dag  Één cijfer voor de dag van de week (zondag = 1) → Amerikaanse notatie: week begint op zondag  Dag in het jaar (o-365)  Volledige maand, met eerste letter als hoofdletter	
fm YYYY YEAR MM MONTH MON DY DAY DD D D DDD Month	Verwijdert 'padded blanks' en leidende nullen die ingebouwd zijn in sommige formaten (Bv. MONTH)  Volledig jaar in cijfers  Jaar volledig uitgespeld (Engels) → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de maand  Volledige naam van de maand → Hoofdletters → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  3 eerste letters van de maand → Hoofdletters  3 eerste letters van de dag → Hoofdletters  Volledige naam van de dag → Hoofdletters  Volledige naam van de dag → Hoofdletters  → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)  Twee cijfers voor de dag  Één cijfer voor de dag van de week (zondag = 1) → Amerikaanse notatie: week begint op zondag  Dag in het jaar (o-365)  Volledige maand, met eerste letter als hoofdletter → Heeft vast aantal karakters (zonder fm, meer witruimte)	

MI	Minuten	
SS	Seconden	
AM	Na tijdsformaat → geeft AM of PM weer	
DD "of" MONTH	Extra strings toevoegen met ""  → 12 of OCTOBER	
ddspth	Output → 'fourteenth'	
ddth	Output → '6th'	
ddsp	Output → 'six'	
Ddspth	Output → 'Fourteenth'	
TO_CHAR FUNCTIES MET GETALLEN		
9	Representeert een getal  Vb. TO_CHAR (salary, '\$99,999.00') → \$1,275.25	
0	Geeft een o weer (als er niets anders weer te geven is)	
\$	Plaatst een 'floating' dollarteken → floating: verplaatst mee met bv. nullen	
L	Gebruikt een 'floating' teken van de lokale currency  → floating: verplaatst mee met bv. nullen (achter getal)	
S	Geeft een + of – teken weer	
•	Print een decimaal punt	
,	Print een komma tussen duizendtallen	
	GENERAL FUNCTIONS	
NVL (expr1, expr2)	Geeft gegeven resultaat als expr₁ null is  Expr₁ → Wat wil je berekenen  Expr₂ → Wat te doen als expr₁ null is  Vb. NVL (job_id, 'No job yet')	
NVL2 (expr1, expr2, expr3)	Zelfde als NVL, maar 3 argumenten  Expr2	
NULLIF (expr1, expr2)	Geeft een null-waarde terug wanneer expr1 = expr2	
COALESCE (expr1, expr2,, exprn)	De eerste expressie die niet null is, wordt getoond   als expr1 null is en expr2 niet, wordt expr2 getoond en expr3 niet meer gecheckt	
	CONDITIONAL EXPRESSIONS	
CASE <kolom> WHEN THEN ELSE END</kolom>	If-else statement (Hier kun je op andere dingen testen als =)  Vb. SELECT  CASE WHEN LIKE  THEN  ELSE END "naam kolom"  FROM	
DECODE (job_id, Search1, result1 Search2, result2, Default)	If-else statement (kan enkel op gelijkheid testen)  → Als search1 = job_id → Voer result1 uit	
	OBTAINING DATA FROM MULTIPLE TABLES	
FROM employees JOIN departments USING (department_id)	Gaat de rijen waarin het department_id gelijk is samenvoegen	
FROM <tabel1> JOIN <tabel2></tabel2></tabel1>	Voegt rijen samen waarin de inhoud van kolom 1 = kolom 2	

ON <kolom1> =</kolom1>	3 tabellen tonen → FROM (1) JOIN (2) ON JOIN (3) ON → Tabel aliasen gebruiken om te tonen welke tabellen samenvoegen (Tabellen niet met komma's scheiden, JOIN gebruiken)	
<tabel>.<kolom></kolom></tabel>	Gaat naar de gegeven kolom zoeken in de gegeven tabel  → Gebruiken bij overlap van kolommen (meerdere tabellen)	
FROM employees e	e is hier een alias van employees (gebruiken om tabellen te verduidelijken)  SELECT e.employee_id, e.salary	
CREATING TABLES		
<pre>CREATE TABLE table   (kolom datatype     constraint);</pre>	Creëer een tabel met verschillende kolommen met verschillende eigenschappe	
CREATE TABLE table (kolom,kolom,) AS subquery;	Tabel creëren met een subquery	
DEFAULT SYSDATE	Voeg een default waarde toe aan een kolom  → Bij constraints zetten	
	DATA TYPES	
VARCHAR2(lengte)	String (letters, cijfers,) met lengte van o tot <lengte></lengte>	
CHAR(lengte)	String (letters, cijfers,) met exact bepaalde lengte	
NUMBER(totaal, decimalen)	Numerieke data → Totaal plaatsen en decimalen als parameters	
DATE	Datum- en tijdswaarden	
LONG	VARCHAR2, maar tot 2GB	
CLOB	VARCHAR2, maar tot 4GB	
RAW and LONG RAW	Raw binary data	
BLOB	Binary data, tot 4GB	
BFILE	Binary data vanuit een externe file, tot 4GB	
ROWID	Base-64 nummer dat elke rij in een tabel een uniek adres geeft	
TIMESTAMP	Datum met fractionele seconden	
INTERVAL YEAR TO MONTH	Opgeslagen als interval van jaren en maanden	
INTERVAL DAY TO SECOND	Opgeslagen als interval van dagen, uren, minuten en seconden	
	CONSTRAINTS	
NOT NULL	De kolom mag geen null-waarde bevatten	
UNIQUE ( <kolom>)</kolom>	De waarden in deze kolom (of combinatie van kolommen) moeten uniek zijn voor alle rijen van de tabel	
PRIMARY KEY ( <kolom>)</kolom>	Unieke identificatie van elke rij in een tabel	
FOREIGN KEY <kolom> REFERENCES <tabel> (<kolom>)</kolom></tabel></kolom>	Zorgt ervoor dat de waarden in de FK kolom overeen komen met de waarden in de PK kolom van de andere tabel  Makkelijker om op tabel-level or met ALTER TABLE toe te voegen	
CHECK ( <conditie>)</conditie>	Zorgt ervoor dat de gegeven voorwaarde juist is	
CONSTRAINT (naam) <constraint></constraint>	Constraints kan je een naam geven, dit is optioneel	
,Kolom datatype CONSTRAINT,	Kolom-level constraint, hoort enkel bij die kolom waar hij bij staat → Staat bij de kolom vóór de komma	
<kolommen> ,CONSTRAINT</kolommen>	Tabel-level constraint, hoort bij de gespecifieerde kolom(men)  → Staat na alle kolommen, ná de komma	

	ALTERING & DROPPING TABLES	
ALTER TABLE tabel READ ONLY;	Zorg dat anderen een table enkel kunnen lezen	
ALTER TABLE tabel READ WRITE;	Zorg dat anderen de table kunnen lezen en bewerken	
ALTER TABLE tabel	Voeg een constraint toe aan een table	
ADD CONSTRAINT; ALTER TABLE table	→ Schrijven zoals constraints op tabel-level	
ADD (constr1, constr2,);	Voeg meerdere constraints toe aan een tabel	
DROP TABLE tabel;	Verwijdert een tabel	
DROP TABLE tabel CASCADE CONSTRAINTS	Verwijdert een tabel en alle samenhangende constraints (PK, FK,)  → In script zetten voor CREATE TABLE	
ADDING VALUES TO TABLES		
<pre>INSERT INTO tabel     VALUES (value1,value2,);</pre>	Steek waarden in een tabel → Moet direct overeenkomen met de volgorde van kolommen	
<pre>INSERT INTO tabel   (kolom, kolom,)   VALUES (value,      value,);</pre>	Steek warden in specifieke kolommen van een tabel  → Moeten direct overeenkomen met volgorde van gegeven kolommen	
<pre>UPDATE table SET kolom = value (WHERE conditie);</pre>	Verander de waarde van een gegeven in een kolom → Kan meerdere tegelijk	
DELETING ROWS		
DELETE FROM TABLE tabel;	Verwijderd alle BESTAANDE rijen uit een tabel (tabel structuur blijft bestaan)	
DELETE FROM table WHERE condition;	Verwijderd specifieke rijen uit een tabel	
TRUNCATE TABLE tabel;	Verwijderd alle rijen uit een tabel (tabel structuur blijft bestaan) → Efficiënter dan DELETE (DDL statement), meer permanent	
	TRANSACTION CONTROL STATEMENTS	
COMMIT	Beëindigt de huidige transactie door alle veranderingen permanent te maken	
SAVEPOINT name	Markeert een savepoint in de huidige transactie	
ROLLBACK	Gaat terug naar de vorige COMMIT	
ROLLBACK TO SAVEPOINT name	Gaat terug naar het gegeven SAVEPOINT	
FOR UPDATE	Wacht tot een eventuele update door andere users gedaan is	
	GROUP FUNCTIONS	
AVG (DISTINCT/ALL n)	Het gemiddelde van n	
COUNT (expr)	Telt de expr-waarde van alle rijen waar deze niet null is op  → Gebruiken met *,DISTINCT of ALL	
MAX (expr)	Geeft de hoogste waarde van 'expr', negeert null-waardes  → Gebruiken met DISTINCT of ALL	
MIN (expr)	Geeft de laagste waarde van 'expr', negeert null-waardes  → Gebruiken met DISTINCT of ALL	
STDDEV (n)	Berekent de standaard deviatie van n, negeert null-waardes  Gebruiken met DISTINCT of ALL	
SUM (n)	Berekent de som van de waardes in 'n', negeert null-waardes  → Gebruiken met DISTINCT of ALL	
VARIANCE (n)	Berekent de variantie van n, negeert null-waardes	

	→ Gebruiken met DISTINCT of ALL	
SELECT AVG(n)	Groep functies worden achter SELECT geplaatst	
GROUP BY <waarde></waarde>	Groepeert gegevens met dezelfde 'waarde'	
HAVING	Bepaalt welke gegevens er worden weergegeven op basis van de gegeven conditie (dus een WHERE voor als je GROUP BY gebruikt)	
	SUBQUERIES	
WHERE salary > ( <subquery>)</subquery>	Manier van een subquery te gebruiken	
IN (1,2,3,)	Vergelijkt een waarde en is true als het overeenkomt met een waarde in de lijst	
ANY	Vergelijkt een waarde met elke waarde in de lijst, 1 match = true  → Moet een relationele operator voor staan! (=,!=, <, >, <=, >=)	
ALL	Vergelijkt een waarde met elke waarde in de lijst, allemaal match = true  → Moet een relationele operator voor staan! (=, !=, <, >, <=, >=)	
CREATING VIEWS		
CREATE VIEW view (alias, alias,) AS subquery;	Creëert een sort van read-only tabel van een SELECT statement  → OR REPLACE, FORCE, NOFORCE, WITH READ ONLY,  → WITH CHECK OPTION CONSTRAINT constraint_name	
DROP VIEW view;	Verwijdert een view	
	CREATING SEQUENCES	
CREATE SEQUENCE sequence INCREMENT BY n START WITH x MAXVALUE y NOCACHE NOCYCLE;	Creëer een sequentie (bv. Een opeenvolging van nummers)	
Sequence.NEXTVAL	Geeft de volgende waarde van een sequence	
Sequence.CURRVAL	Geeft de huidige waarde van een sequence	
ALTER SEQUENCE sequence;	Bewerk een sequence, werkt zoals ALTER TABLE	
DROP SEQUENCE sequence;	Vanuiidad aa aa suuna	
Sequences	Verwijdert een sequence	
Sequencey	CREATING INDEXES	
CREATE INDEX index ON tabel (kolom,);		
CREATE INDEX index	CREATING INDEXES  Creëert een index op één of meerdere kolommen	
CREATE INDEX index ON tabel (kolom,);	CREATING INDEXES  Creëert een index op één of meerdere kolommen  → Versnelt de query snelheid	
CREATE INDEX index ON tabel (kolom,);	CREATING INDEXES  Creëert een index op één of meerdere kolommen  → Versnelt de query snelheid  Verwijdert een index	

OPERATOR	MEANING
=	Equal to
>	Greater than
>=	Greater than or equal to
<	Less than
<=	Less than or equal to
<>	Not equal to
BETWEEN AND	Between two values (inclusive)
IN (set)	Match any of a list of values
LIKE	Match a character pattern (use with wildcards)
IS NULL	Is a null value
AND	Returns TRUE if both conditions are true
OR	Returns TRUE if either condition is true
NOT	Returns TRUE if condition is false