Hoofdstuk 3

Basisprincipes over het uitvoeren van een query in één tabel



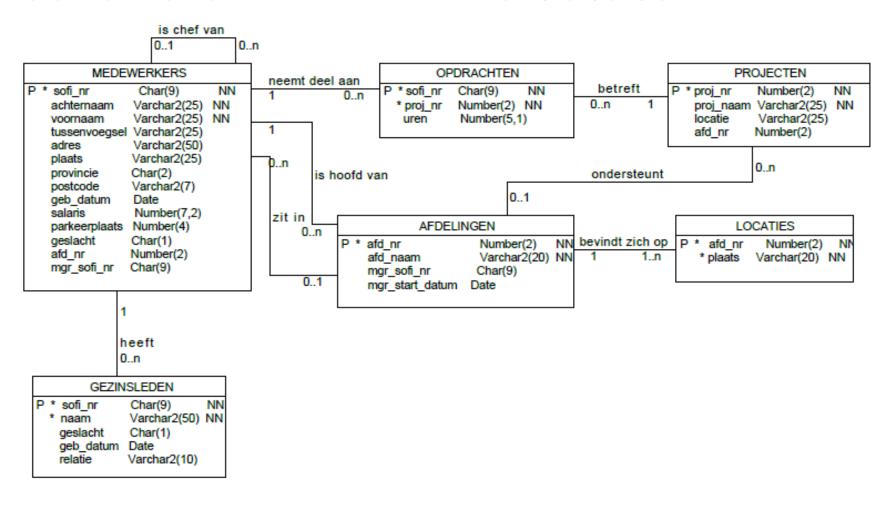
cursusmateriaal

- Cursus Databanken 1 blz. 82 ev.
- Deze powerpoint
- Hoofdstuk 2 handboek 'SQL Fundamentals I Exam Guide'





Schema ONDERNEMING databank





FROM tabelnaam

[WHERE conditie]

[ORDER BY clausule]

<u>Doel</u>: informatie uit de databank halen en in een resultatentabel presenteren



FROM tabelnaam

WHERE conditie

ORDER BY clausule

Achter de FROM zet je de tabel(len) waaruit je informatie wil halen.



FROM tabelnaam

WHERE conditie

ORDER BY clausule

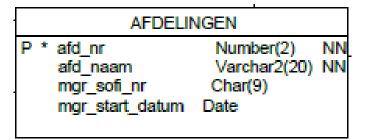
select list : welke kolommen willen we tonen in de rt (= resultatentabel)?

- attributen uit de tabel in de FROM lijn,
- constanten,
- rekenkundige bewerkingen (+ * /),
- | |-teken, (= concatenation teken)
- allerhande functies,
- *

SELECT list: alle kolommen selecteren

SELECT *

FROM afdelingen;



	∯ AFD_NR			
1	7	Productie	999444444	22/05/08
2	3	Administratie	999555555	01/01/11
3	1	Hoofdvestiging	999666666	19/06/91

SELECT list: selectie van kolommen maken

SELECT sofi_nr, achternaam, voornaam

FROM medewerkers;

	∜ SOFI_NR		
1	999666666	Bordoloi	Bijoy
2	999555555	Jochems	Suzan
3	999444444	Zuiderweg	Willem
4	999887777	Muiden	Martina
5	999222222	Amelsvoort	Henk
6	999111111	Bock	Douglas
7	999333333	Joosten	Dennis
8	999888888	Pregers	Shanya

MEDEWERKERS		
P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2) Number(4) Char(1) Number(2) Char(9)	

SELECT list: concatenation en herbenoeming

SELECT sofi_nr,achternaam||' '||voornaam FROM medewerkers;

	SOFI_NR	ACHTERNAAM " VOORNAAM
1	999666666	Bordolei Bijoy
2	999555555	Jochems Suzan
3	99944444	Zuiderweg Willem
4	999887777	Muiden Martina
5	999222222	Amelsvoort Henk
6	999111111	Bock Douglas
7	999333333	Joosten Dennis
8	999888888	Pregers Shanya

MEDEWERKERS			
P * sofi_nr	Char(9)	NN	
achternaam	Varchar2(25)	NN	
voornaam	Varchar2(25)	NN	
tussenvoegsel	Varchar2(25)		
adres	Varchar2(50)		
plaats	Varchar2(25)		
provincie	Char(2)		
postcode	Varchar2(7)		
geb_datum	Date		
salaris	Number(7,2)		
parkeerplaats	Number(4)		
geslacht	Char(1)		
afd_nr	Number(2)		
mgr_sofi_nr	Char(9)		
_			

SELECT list: concatenation en herbenoeming

SELECT sofi_nr,achternaam||' '||voornaam naam FROM medewerkers;

em
k

MEDEWERKERS			
P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2) Number(4) Char(1) Number(2) Char(9)	NN NN NN	

Je kan zelf de kolomhoofding bepalen

1	999666666	Bordoloi	Bijoy
2	999555555	Jochems	Suzan
3	999444444	Zuiderweg	Willem
4	999887777	Muiden	Martina
5	999222222	Amelsvoort	Henk
6	999111111	Bock	Douglas
7	999333333	Joosten	Dennis
8	999888888	Pregers	Shanya

Je kan zelf de kolomhoofding bepalen

			Med_voornaam
1	999666666	Bordoloi	Bijoy
2	999555555	Jochems	Suzan
3	999444444	Zuiderweg	Willem
4	999887777	Muiden	Martina
5	999222222	Amelsvoort	Henk
6	999111111	Bock	Douglas
7	999333333	Joosten	Dennis
8	999888888	Pregers	Shanya

Tussen de dubbele quotes mag je eender welk teken gebruiken

Je kan zelf de kolomhoofding bepalen

		Achternaam in drukletters	∜ Voornaam medewerker
1	999666666	Bordoloi	Bijoy
2	999555555	Jochems	Suzan
3	999444444	Zuiderweg	Willem
4	999887777	Muiden	Martina
5	999222222	Amelsvoort	Henk
6	999111111	Bock	Douglas
7	999333333	Joosten	Dennis
8	999888888	Pregers	Shanya

SELECT list: rekenkundige bewerking

SELECT sofi_nr,achternaam,salaris*1.1 jaarsal FROM medewerkers;

	∜ SOFI_NR		
1	999666666	Bordoloi	60500
2	999555555	Jochems	47300
3	999444444	Zuiderweg	47300
4	999887777	Muiden	27500
5	999222222	Amelsvoort	27500
6	999111111	Bock	33000
7	999333333	Joosten	41800
8	999888888	Pregers	27500

MEDE	WERKERS	
P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2)	

SELECT list: gebruik functie

SELECT **SUM(salaris)** tot_loonkost FROM medewerkers;

TOT_LOONKOST
-----284000

MEDEWERKERS P * sofi nr NN Char(9) achternaam Varchar2(25) ΝN Varchar2(25) ΝN voornaam tussenvoegsel Varchar2(25) Varchar2(50) adres plaats Varchar2(25) provincie Char(2) Varchar2(7) postcode Date geb datum salaris Number(7,2) parkeerplaats Number(4) geslacht Char(1) afd nr Number(2) mgr sofi nr Char(9)



FROM tabelnaam

[WHERE conditie]

[ORDER BY clausule]

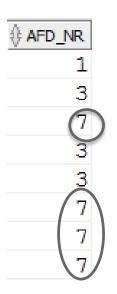
Distinct:

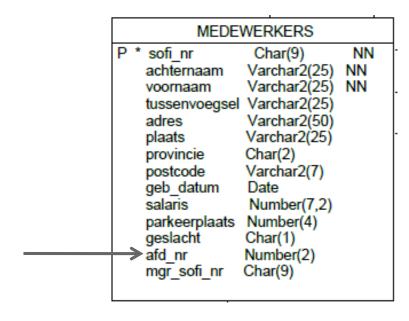
• om dubbele rijen uit de resultatentabel te halen



In welke afdelingen werken de medewerkers uit het bedrijf?

SELECT afd_nr FROM medewerkers;





In welke afdelingen werken de medewerkers uit het bedrijf?

SELECT **DISTINCT** afd_nr

FROM medewerkers;

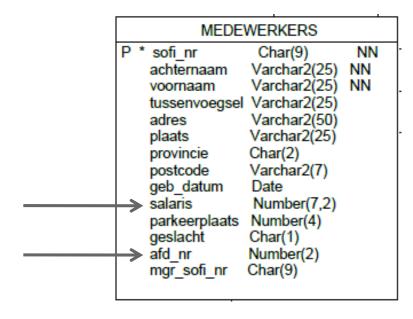
∯ AFD	_NR
	1
	3
	7

	MEDE	WERKERS	
ach voo tuss adr plaa pro pos geb sala par ges afd	i_nr iternaam irnaam senvoegsel es ats vincie itcode o_datum aris keerplaats	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2) Number(4) Char(1) Number(2) Char(9)	NN NN NN

Geef een overzicht van de salarissen die in de diverse afdelingen uitbetaald worden.

SELECT afd_nr, salaris FROM medewerkers;

	\$ AFD_NR	∯ SALARIS	
1	1	55000	
2	3	43000	
3	7	43000	
4	3	25000	
5	3	25000	
6	7	30000	
7	7	38000	
8	7	25000	



Geef een overzicht van de salarissen die in de diverse afdelingen uitbetaald worden.

SELECT **DISTINCT** afd_nr, salaris FROM medewerkers;

	∯ AFD_NR	
1	3	43000
2	7	43000
3	7	30000
4	7	38000
5	3	25000
6	7	25000
7	1	55000

MEDE	MEDEWERKERS		
P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25)	NN NN NN	

WHERE clausule → om bepaalde rijen te selecteren

SELECT [DISTINCT] select list

FROM tabelnaam

WHERE conditie

ORDER BY [attribuutnaam of volgnr DESC/ASC]...

WHERE:

om enkel de rijen die aan de conditie in de WHERE clausule voldoen, te tonen

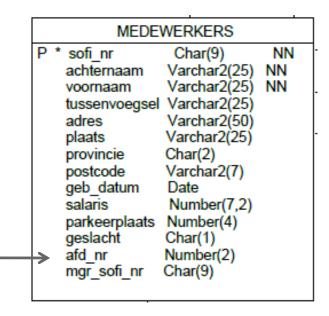
Geef sofi_nr, achternaam, voornaam en afdeling voor alle medewerkers uit de afdeling 3.

SELECT sofi_nr, achternaam, voornaam, afd_nr

FROM medewerkers

WHERE afd_nr=3;

	SOFI_NR			AFD_NR
1	99955555	Jochems	Suzan	3
2	999887777	Muiden	Martina	(3)
3	999222222	Amelsvoort	Henk	3



Geef sofi_nr, naam, voornaam en salaris van alle medewerkers voor wie het salaris tussen 25000 en 40000 ligt.

SELECT sofi_nr, achternaam, voornaam, salaris

FROM medewerkers

WHERE salaris BETWEEN 25000 AND 40000;

	SOFI_NR			
1	999887777	Muiden	Martina	25000
2	999222222	Amelsvoort	Henk	25000
3	999111111	Bock	Douglas	30000
4	999333333	Joosten	Dennis	38000
5	999888888	Pregers	Shanya	25000

MEDE	WERKERS	
P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2)	NN NN NN

Geef sofi_nr, naam, voornaam en geboortedatum voor alle medewerkers die voor 31 december 1980 geboren zijn.

SELECT sofi_nr, achternaam, voornaam, geb_datum

FROM medewerkers

WHERE geb_datum< '31-12-1980';

	∜ SOFI_NR			
1	999666666	Bordoloi	Bijoy	10/11/77
2	999222222	Amelsvoort	Henk	29/03/79
3	999111111	Bock	Douglas	01/09/65

MEDE	MEDEWERKERS		
P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2) Number(4) Char(1) Number(2) Char(9)	NN NN NN	

Geef het sofi_nr van de medewerker(s) met voornaam Willem.

SELECT sofi_nr

FROM medewerkers

WHERE voornaam='WILLEM';

no rows selected

MEDE	WERKERS	
P * sofi_nr	Char(9)	NN
achternaam	Varchar2(25)	NN
voornaam	Varchar2(25)	NN
tussenvoegsel	Varchar2(25)	
adres	Varchar2(50)	
plaats	Varchar2(25)	
provincie	Char(2)	
postcode	Varchar2(7)	
geb_datum	Date	
salaris	Number(7,2)	
parkeerplaats	Number(4)	
geslacht	Char(1)	
afd nr	Number(2)	
mgr_sofi_nr	Char(9)	
_		

→ Komt doordat de inhoud van het attribuut hoofdlettergevoelig is !!

Geef het sofi_nr van de medewerker(s) met voornaam Willem.

MDW VOORNAAM

Bijoy

Suzan

Willem

Martina

Henk

Douglas

Dennis

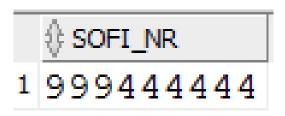
Shanya

8 rows selected

MEDEWERKERS			
P * sofi_nr achternaam voornaam	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2)		

Geef het sofi_nr van de medewerker(s) met voornaam Willem.

SELECT sofi_nr
FROM medewerkers
WHERE voornaam='Willem';



MEDEWERKERS			
P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2) Number(4) Char(1) Number(2) Char(9)		

Geef het sofi_nr van de medewerker(s) met

voornaam Willem.

```
SELECT sofi_nr

FROM medewerkers

WHERE UPPER(voornaam) = 'WILLEM';

of

SELECT sofi_nr

FROM medewerkers

WHERE LOWER(voornaam) = 'willem';
```

MEDEWERKERS		
P * sofi_nr achternaam voornaam	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25)	
tussenvoegsel adres plaats provincie	Varchar2(50) Varchar2(25) Varchar(2)	
postcode geb_datum salaris	Varchar2(7) Date Number(7,2)	
parkeerplaats geslacht afd_nr	Number(4) Char(1) Number(2)	
mgr_sofi_nr	Char(9)	

Upper/Lower zal tijdelijk alle inhoud van "voornaam" omzetten naar hoofdletters/kleine letters en zo kan je je vergelijking wel uitvoeren zonder exact te weten hoe de inhoud van je kolom is.

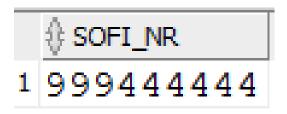
Geef het sofi_nr van de medewerker(s) met

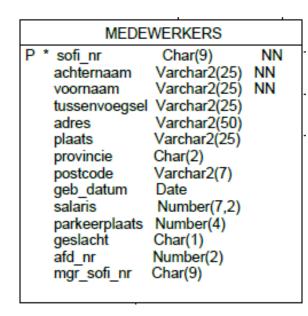
voornaam Willem.

SELECT sofi_nr

FROM medewerkers

WHERE InitCap (voornaam) = 'Willem';





Initcap zal tijdelijk alle inhoud van "voornaam" omzetten naar de eerste letter in een hoofdletter en de rest kleine letters.

Zo kan je je vergelijking wel uitvoeren zonder exact te weten hoe de inhoud van je kolom is.

Geef een overzicht van medewerkers die in afdeling 3 werken en die een salaris hebben dat hoger ligt dan 30000.

SELECT sofi_nr, afd_nr, salaris
FROM medewerkers

WHERE afd_nr=3 AND salaris>30000;

	P * sofi_nr	Char(9)	NN
	achternaam	Varchar2(25)	NN
	voornaam	Varchar2(25)	NN
	tussenvoegsel	Varchar2(25)	
	adres	Varchar2(50)	
	plaats	Varchar2(25)	
	provincie	Char(2)	
	postcode	Varchar2(7)	
	geb_datum	Date ` ´	
	salaris	Number(7,2)	
	parkeerplaats	Number(4)	
	geslacht	Char(1) `´	
	afd nr	Number(2)	
	mgr sofi nr	Char(9) `	
	-	. ,	
- 1			

MEDEWERKERS

	SOFI_NR	∯ AFD_NR	
1	999555555	3	43000

Geef een overzicht van medewerkers waarvoor de combinatie werken in afdeling 3 en een salaris > dan 30000 niet geldt.

SELECT sofi_nr, afd_nr, salaris

FROM medewerkers

WHERE NOT (afd_nr=3 AND salaris>30000);

	SOFI_NR	# AFD_NR	
1	999666666	1	55000
2	999444444	7	43000
3	999887777	3	25000
4	999222222	3	25000
5	999111111	7	30000
6	999333333	7	38000
7	999888888	7	25000

MEDE	MEDEWERKERS				
P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2) Number(4) Char(1) Number(2) Char(9)	NN NN NN			

Geef een overzicht van medewerkers die in afdeling 3 werken of een salaris boven 30000 hebben

SELECT sofi_nr, afd_nr, salaris

FROM medewerkers

WHERE afd_nr=3 OR salaris>30000;

	SOFI_NR	∯ AFD_NR	
1	999666666	1	55000
2	999555555	3	43000
3	999444444	7	43000
4	999887777	3	25000
5	999222222	3	25000
6	999333333	7	38000

MEDEWERKERS		
P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25)	NN NN NN

Geef een overzicht van medewerkers die een salaris hebben hoger dan 30000 en die in afdeling 1 of 3 werken.

SELECT sofi_nr, achternaam, alaris, afd_nr FROM medewerkers

WHERE salaris>30000 AND afd_nr=1
OR afd_nr=3;

	SOFI_NR		♦ SALARIS	AFD_NR
1	999666666	Bordoloi	55000	1
2	999555555	Jochems	43000	3
3	999887777	Muiden (25000	3
4	999222222	Amelsvoort	25000	3

WERKERS	
Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7)	NN NN NN
Date Number(7,2) Number(4) Char(1) Number(2) Char(9)	
	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2) Number(4) Char(1) Number(2)

Geef een overzicht van medewerkers die een salaris hebben hoger dan 30000 en die in afdeling 1 of 3 werken.

SELECT sofi_nr, achternaam, salaris, afd_nr

FROM medewerkers

	SOFI_NR			AFD_NR
1	999666666	Bordoloi	55000	1
2	999555555	Jochems	43000	3

IS NULL en IS NOT NULL

Geef een overzicht van medewerkers die GEEN manager hebben

```
SELECT sofi_nr, achternaam || ' ' || voornaam Naam, mgr_sofi_nr FROM Medewerkers
WHERE mgr_sofi_nr IS NULL;
```

	∜ SOFI_NR	⊕ NAAM		
1	999666666	Bordoloi	Bijoy	(null)

P * sofi_nr Char(9) NN achternaam Varchar2(25) NN voornaam Varchar2(25) NN tussenvoegsel Varchar2(25) adres Varchar2(50) plaats Varchar2(25) provincie Char(2) postcode Varchar2(7) geb_datum Date salaris Number(7,2) parkeerplaats Number(4) geslacht Char(1) afd_nr Number(2) mgr_sofi_nr Char(9)					
achternaam Varchar2(25) NN voornaam Varchar2(25) NN tussenvoegsel Varchar2(25) adres Varchar2(50) plaats Varchar2(25) provincie Char(2) postcode Varchar2(7) geb_datum Date salaris Number(7,2) parkeerplaats Number(4) geslacht Char(1) afd_nr Number(2)	MEDEWERKERS				
	P * sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25) Varchar2(50) Varchar2(50) Varchar2(25) Char(2) Varchar2(7) Date Number(7,2) Number(4) Char(1) Number(2)	NN		

IS NULL en IS NOT NULL

Geef een overzicht van medewerkers die een manager hebben.

De achternaam moet in hoofdletters staan.

SELECT sofi_nr, UPPER(achternaam) || ' ' || voornaam Naam, mgr_sofi_nr FROM Medewerkers

WHERE mgr_sofi_nr IS NOT NULL;

SOFI NR	₽ NAAM	MGR_SOFI_NR
	Y	999666666
		999555555
		999555555
		999444444
	_	999444444
	PREGERS Shanya	999444444
	99444444 99887777 99222222 99111111 99333333	99555555 JOCHEMS Suzan 99444444 ZUIDERWEG Willem 99887777 MUIDEN Martina 99222222 AMELSVOORT Henk 99111111 BOCK Douglas 99333333 JOOSTEN Dennis

	MEDEWERKERS					
P *	sofi_nr achternaam voornaam tussenvoegsel adres plaats provincie postcode geb_datum salaris parkeerplaats geslacht afd_nr mgr_sofi_nr	Char(9) Varchar2(25) Varchar2(25)	NN NN NN			

ORDER BY → om de rijen in de

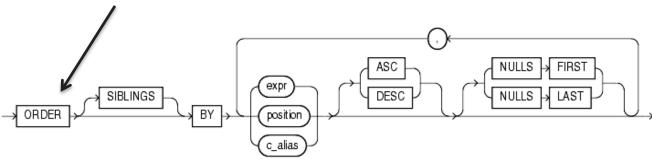
resultatentabel een sortering af te dwingen

SELECT [DISTINCT] select list

FROM tabelnaam

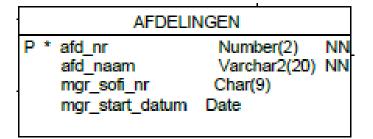
WHERE conditie

ORDER BY clausule;



Geef een overzicht van de afdelingen gesorteerd op afd_nr (van klein naar groot).

SELECT *
FROM afdelingen
ORDER BY afd_nr ASC;



ASC → Default! Dwz dat je dus "ASC" niet moet schrijven om hetzelfde effect te krijgen

1	AFD_MR AFD_NAAM		
1	/ 1 Noofdvestiging	999666666	19/06/91
2	3 Administratie	99955555	01/01/11
3	\ 7 ≯roductie	99944444	22/05/08

Geef een overzicht van de afdelingen gesorteerd op afd_nr (van groot naar klein).

SELECT *
FROM afdeling
ORDER BY afd_nr DESC;

AFDELINGEN				
P * afd_nr afd_na mgr_so mgr_st		Number(2) Varchar2(20) Char(9) Date	NN	

	\$ AFD_NR \$ AFD_NAAM		
1	7 Productie	999444444	22/05/08
2	3 Administratie	999555555	01/01/11
3	1 Hoofdvestiging	999666666	19/06/91

Geef een overzicht van alle medewerkers gesorteerd op afd_nr en binnen afd_nr op achternaam.

SELECT sofi_nr, achternaam, voornaam, afd_nr FROM medewerkers

ORDER BY afd_nr, achternaam;

		2		1
	SOFI_NR			AFD_NR
1	999666666	Bordoloi	Bijoy	1
2	999222222	Amelsvoort	Henk	3
3	999555555	Jochems	Suzan	3
4	999887777	Muiden	Martina	3
5	999111111	Bock	Douglas	7
6	999333333	Joosten	Dennis	7
7	999888888	Pregers	Shanya	7
8	999444444	Zuiderweg	Willem	7

Geef een overzicht van alle medewerkers

gesorteerd op afd_nr (dalend) en binnen afd_nr op achternaam(alfabetisch).

SELECT sofi_nr, achternaam, voornaam, afd_nr FROM medewerkers

ORDER BY 4 DESC 2 ASC;	

	SOFI_NR			∯ AFD_NR
1	999111111	Bock	Douglas	7
2	999333333	Joosten	Dennis	7
3	999888888	Pregers	Shanya	7
4	999444444	Zuiderweg	Willem	7
5	999222222	Amelsvoort	Henk	3
6	999555555	Jochems	Suzan	3
7	999887777	Muiden	Martina	3
8	999666666	Bordoloi	Bijoy	1

Geef een overzicht van alle medewerkers gesorteerd op afd_nr (dalend) en binnen afd_nr op achternaam(alfabetisch).

SELECT sofi_nr, achternaam mdw_achternaam, voornaam "Medewerker 's voornaam", afd_nr afdeling

FROM medewerkers

ORDER BY afdeling DESC, mdw_achternaam ASC;

	SOFI_NR			
1	999111111	Bock	Douglas	7
2	999333333	Joosten	Dennis	7
3	999888888	Pregers	Shanya	7
4	999444444	Zuiderweg	Willem	7
5	999222222	Amelsvoort	Henk	3
6	999555555	Jochems	Suzan	3
7	999887777	Muiden	Martina	3
8	999666666	Bordoloi	Bijoy	1

Je kan herbenoemingen gebruiken in ORDER BY.

ORDER BY en NULL waarden

Bij het sorteren worden NULL waarden steeds beschouwd als 'grootste' waarden.

Bij ASC komen ze onderaan de lijst, bij DESC komen ze bovenaan.

Wil je van die volgorde afwijken, dan gebruik je de optie NULLS FIRST of NULLS LAST

ORDER BY en NULL waarden

We willen een lijst gesorteerd in stijgende volgorde van opd_uren

maar met null-waarden eerst:

SELECT *

FROM opdrachten

ORDER BY opd_uren ASC NULLS FIRST;

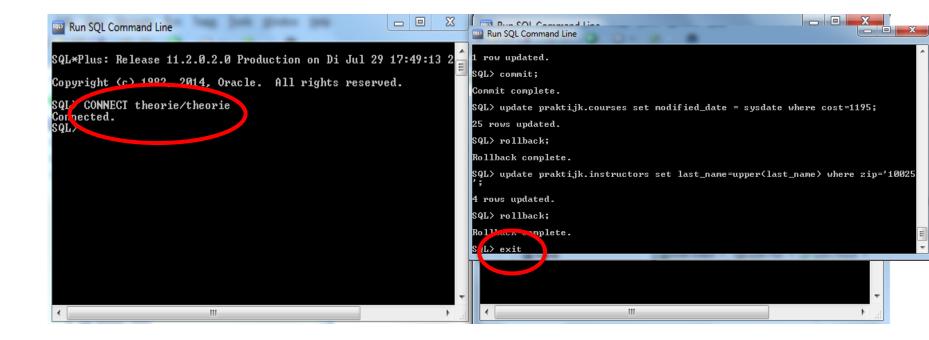
	SOFI_NR		UREN
1	999666666	20	(null)
2	999444444	1	(null)
3	999222222	30	5,1
4	999111111	2	8,5
5	999444444	10	10,1
6	999887777	10	10,2
7	999444444	3	10,5
8	999444444	20	11,8
9	999444444	2	12,2
10	999555555	20	14,8
11	999555555	30	19,2
12	999888888	1	21
13	999888888	2	22
14	999887777	30	30,8
15	999111111	1	31,4
16	999222222	10	34,5
17	999333333	3	42,1

UITZICHT van een resultatentabel:

in RUN SQL command Line in SQL Developer

in RUN SQL command Line





in RUN SQL command Line

SQL> SELECT sofi_nr, achternaam, geb_datum, salaris 2 FROM medewerkers;					
SOFI_NR	ACHTERNAAM		GEB_DATU	SALARIS	
999444444 999887777	Jochems Zuiderweg Muiden Amelsvoort Bock Joosten		10/11/77 20/06/81 12/08/85 19/07/88 29/03/79 01/09/65 15/09/82 31/07/82	55000 43000 43000 25000 25000 30000 38000 25000	
8 rows se	lected.				

Voor een karakterkolom en een datumkolom kan de hoofding niet groter zijn dan de lengte van de kolom. Is de hoofding groter, dan wordt er afgekapt.

Versmallen/verbreden

je kan de kolomnaam in de resultatentabel versmallen/verbreden dmv een column commando

voorbeeld

Column achternaam format a12

Column parkeerplaats format 999

→ "a" voor alfanumerisch, "9" voor cijfervelden

Voorbeeld in SQL command Line:

```
SQL> column achternaam format a12
SQL> column geb_datum format a13
```

in RUN SQL command Line

	CT sofi_nr, a medewerkers;		b_datum, salaris
SOFI_NR	ACHTERNAAM	GEB_DATUM	SALARIS
999666666 999555555 999444444 999887777 999222222 999111111 999333333 999888888		10/11/77 20/06/81 12/08/85 19/07/88 29/03/79 01/09/65 15/09/82 31/07/82	55000 43000 43000 25000 25000 30000 38000 25000
8 rows se	lected.		

Je kan dit probleem oplossen door column commando's te gebruiken. Zij veranderen de lengte van kolommen in de resultatentabel.

in SQL Developer zijn de kolomhoofdingen wel automatisch voluit geschreven

SELECT sofi_nr, achternaam, geb_datum, salaris FROM medewerkers;

	SOFI_NR			
1	999666666	Bordoloi	10/11/77	55000
2	999555555	Jochems	20/06/81	43000
3	999444444	Zuiderweg	12/08/85	43000
4	999887777	Muiden	19/07/88	25000
5	999222222	Amelsvoort	29/03/79	25000
6	999111111	Bock	01/09/65	30000
7	999333333	Joosten	15/09/82	38000
8	999888888	Pregers	31/07/82	25000

Oefeningen

Run het create en insert script van de onderneming database. Voer de volgende wijziging door in de tabel MEDEWERKERS:

```
UPDATE medewerkers

SET plaats='maastricht'

WHERE sofi_nr='999555555';

COMMIT;
```

Controleer zelf de Resultatentabel!

In de oefeningen staat telkens een RT (= Resultatentabel). Zorg telkens dat jouw output dezelfde is als wat bij de opgave staat, dan weet je dat je query juist is.

	∯ PROJ_NR	∯ PROJ_NAAM		AFD_NR
1	1	Orderverwerking	Oegstgeest	7
2	2	Salarisadministratie	Groningen	7
3	3	Magazijn	Eindhoven	7
4	10	Inventaris	Maastricht	3
5	20	Personeelszaken	Eindhoven	1
6	30	Debiteuren	Maastricht	3

Geef alle gegevens over alle projecten die binnen het bedrijf worden gerealiseerd.

SELECT *
FROM projecten;

	∯ PROJ_NR	⊕ PROJ_NAAM		∯ AFD_NR
1	1	Orderverwerking	Oegstgeest	7
2	2	Salarisadministratie	Groningen	7
3	3	Magazijn	Eindhoven	7
4	10	Inventaris	Maastricht	3
5	20	Personeelszaken	Eindhoven	1
6	30	Debiteuren	Maastricht	3

Oefeningen verder maken, zie bijhorend document over basis select