- GREATEST(a,b,...) grootste waarde uit de argumenten select GREATEST(5,7,2,9,0,-5,8) from dual; \rightarrow 9 select GREATEST('karel', 'karen') from dual; → karen LEAST(a,b, ...) kleinste waarde uit de argumenten select LEAST(5,7,2,9,0,-5,8) from dual; \rightarrow -5 select LEAST(voorn, naam) from medewerkers; NULLIF(a,b) geef NULL als a=b, anders a □ select NULLIF('aap', 'beer') from dual; \rightarrow aap select NULLIF(5,abs(-5)) from dual; \rightarrow null
- \square NVL(x,y) geeft y als x NULL is, anders x zelf
 - select NVL(5,9) from dual; \rightarrow 5
 - □ select NVL(null,9) from dual; → 9

```
□ NVL2(x,y,z) geeft y als x niet NULL is, anders z
□ select NVL2(7,9,8) from dual; \rightarrow9
□ select NVL2(null,9,8) from dual; \rightarrow8
□ DECODE( x ,a1, b1 geeft: b1 als x = a1
,a2, b2 b2 als x = a2
...
,an, bn bn als x = an
[,y]) en anders y (of default: NULL)
```

- select DECODE ('HELLO', 'HOI', 'Er staat Hoi', 'HELLO', 'Er staat Hello', 'BLA', 'erstaat bla') from dual;
 - → Er staat Hello
- select DECODE ('HOERA', 'HOI', 'Er staat Hoi', 'HELLO', 'Er staat Hello', 'Er staat iets anders') from dual;
 - → Er staat iets anders

END

COALESCE(a,b,...) Retourneer het eerste argument dat niet NULL is (en NULL als ze allemaal NULL zijn) SELECT COALESCE(NULL, NULL, 'element3', 'element4'); → element3 N.B. COALESCE kan je ook zien als een specifieke Case expression: **CASE** WHEN (expression1 is NOT NULL) THEN expression1 WHEN (expression2 is NOT NULL) THEN expression2 ELSE expression n

Bepaal het jaarlijks inkomen van elke medewerker

```
SELECT naam, maandsal * 12 + NVL(comm,0) as salaris FROM medewerkers
```

Of

SELECT naam, maandsal * 12 + NVL2(comm,comm,0) as salaris FROM medewerkers

Of

SELECT naam, maandsal * 12 + COALESCE(comm,0) as salaris FROM medewerkers

Nvl: geeft y als x NULL is, anders x zelf

Nvl2: geeft y als x niet NULL is, anders z

COALESCE: retourneer het eerste argument dat niet NULL is

 Sorteer de medewerkers op basis van de functie (directeur, manager, verkoper, trainer, boekhouder)

```
SELECT naam, functie
FROM medewerkers

ORDER BY DECODE (functie , 'DIRECTEUR', 1
, 'MANAGER', 2
, 'VERKOPER', 3
, 'TRAINER', 4
, 5
```

```
SQL> SELECT naam, functie
2 FROM medewerkers
3 ORDER BY case functie
4 when 'DIRECTEUR' then 1
5 when 'MANAGER' then 2
6 when 'UERKOPER' then 3
7 when 'TRAINER' then 4
8 end;
```

! Hetzelfde datatypes gebruiken