

3 SQL*Plus

- 3.1 Kennismaking met SQL*Plus
- 3.2 De SQL-Buffer
- 3.3 Externe buffer
- 3.4 SQL*Plus-editor
- 3.5 Commando's bewaren
- 3.6 SQL*Plus-instellingen
- 3.7 Overige SQL*Plus-commando's

3.1 Kennismaking met SQL*Plus

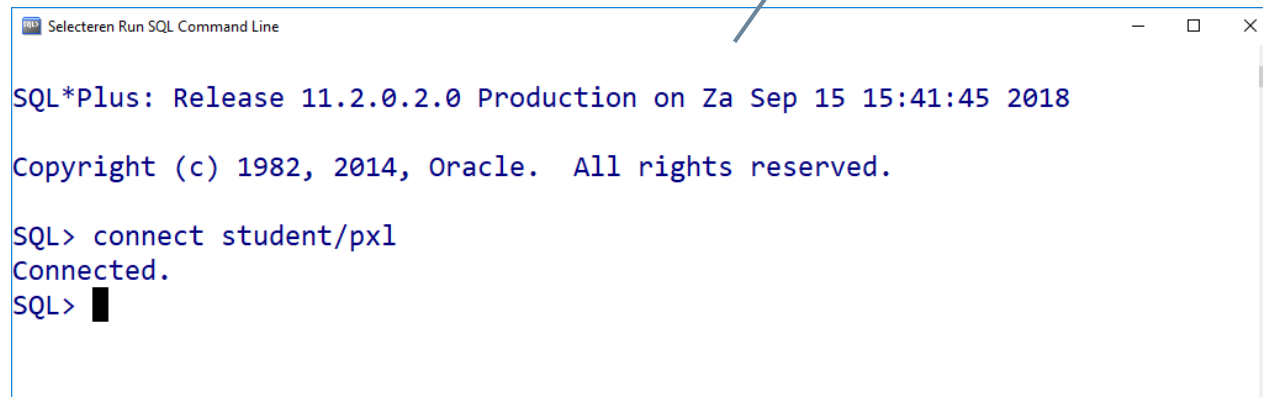
- SQL*Plus: interactief toepassen van SQL op Oracle

- Aanmelden

 - ▣ Gebruikersnaam: student

 - ▣ Paswoord: pxl

Klik op titelbalk: via eigenschappen
schermlay-out wijzigen



The screenshot shows a window titled "Selecteren Run SQL Command Line". The text inside the window is as follows:

```
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Za Sep 15 15:41:45 2018  
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.  
SQL> connect student/pxl  
Connected.  
SQL> █
```

- SQL*Plus afsluiten: Exit of Quit

3.2 De SQL-Buffer

- Buffer bevat laatst ingegeven SQL-commando
- SQL-commando: meerdere regels, laatste regel voorzien van puntkomma (;)
- Vb:

SELECT * wordt dadelijk uitgevoerd + buffer
FROM cat;

SELECT * zit enkel in buffer
FROM cat (enter)

3.2 De SQL-Buffer

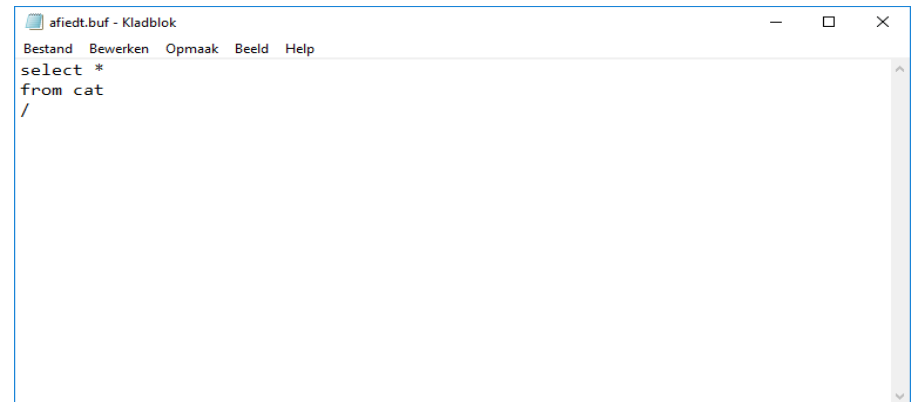
- Commando in buffer uitvoeren
 - /
 - r(un)

3.3 Externe buffer

□ Inhoud van buffer wijzigen.

▣ **ed(it)**

roept externe buffer op



▣ Sluit de editor en het SQL-commando wordt teruggezet en kan onmiddellijk worden gerund.

```
SQL> ed  
Wrote file afiedt.buf  
  
1  select *  
2*  from cat  
SQL> r
```

3.4 SQL*Plus editor

- ❑ SQL*Plus editor: regeleeditor → 1 regel actueel die kan gewijzigd worden, gemarkeerd met *
- ❑ SQL*Plus-commando's
 - ❑ A(ppend) naam toevoegen aan huidige regel
 - ❑ C(hange) /van /naar wijzigen
 - ❑ Del verwijdt alle regels
 - ❑ Del 1 verwijdt regel 1
 - ❑ Del 1 5 verwijdt regel 1 t.e.m. 5

3.4 SQL*Plus editor

- | | |
|------------|--------------------------------|
| ▣ I(nput) | toevoegen van nieuwe regel |
| ▣ L(ist) | geeft alle regels in de buffer |
| ▣ L 5 of 5 | geeft regel 5 |
| ▣ L5 10 | geeft regel 5 t.e.m. 10 |
| | |
| ▣ L* | geeft huidige regel |

Opmerking:

Enkel wijzigen, toevoegen of verwijderen op
huidige gemarkeerde regel

3.5 Commando's bewaren

Inhoud buffer bewaren (extensie .txt)

1. Via buffer (afiedt.buf)

- ▣ Bewaren: Bestand – Opslaan Als....
- ▣ Openen: Bestand – Openen

2. Via Commando's (automatisch extensie .sql in map C:\oracle\app\oracle\product\11.2.0\server\bin)

- ▣ Save met optie Append /Replace Bv. **save "c:\oracle\oefening append"**
- ▣ Terug ophalen in buffer: **get "c:\oracle\oefening"**
- ▣ Onmiddellijk uitvoeren: **start of @"c:\oracle\oefening"**

Toepassing:

@ " C:\SCHOOL\Databanken\ORACLE\Hoofdstuk 2 Inleiding SQL \Crecase2015" (*)
@ " C:\SCHOOL\Databanken\ORACLE\Hoofdstuk 2 Inleiding SQL \Vulcase2015"

(*) Tussen haakjes bij pad met spaties.

3.5 Commando's bewaren

- Commando Spool: volledige schermuitvoer bewaren (extensie .lst)

- ▣ Bv: SQL> spool test

- ...

- SQL> spool off

- SQL> get test.lst (openen)

3.6 SQL*Plus-instellingen

SQL*Plus omgeving: wijzigen.

- ▣ Set pagesize 100 doseert uitvoer naar beeldscherm per pagina
- ▣ Set numwidth 10 standaardbreedte voor kolommen
- ▣ Set linesize 120 breedte van uitvoer
- ▣ Set space 2 aantal spaties tussen de kolommen
- ▣ Set sqlprompt oef:
- ▣ Set pause on dosering per pagina
- ▣ Set pause “Druk op een toets...”
- ▣ Show pause geeft instelling van pause
- ▣ Show all geeft alle instellingen

3.6 SQL*Plus-instellingen

□ Naast SET-commando ook ALTER SESSION

bv: NLS (National Language Support) parameters regelen

▣ Alter session

set nls_date_format = "dd-mm-yyyy"	standaard datumformaat
nls_language=Dutch	taal voor boodschappen
nls_currency='EUR'	symbool voor geldbedrag
nls_numeric_characters=', '	' ' decimale scheiding en
	' ' scheiding duizendtal

▣ Aangepaste wijzigingen: SQL> start login.sql

-- Datumformaat wijzigen

```
SQL> alter session
```

```
SQL> set nls_date_format = "dd-mm-yyyy"
```

▣ Opvragen: SQL> select * from V\$NLS_PARAMETERS

3.7 Overige SQL*Plus commando's

□ Column

- ▣ Indien lay-out niet aangepast → kolomkoppen beetje versmallen/vergroten
 - Col omschrijving format a32 32 karakters breed
 - Col toelage format 999.99 3 cijfers.2cijfers
 - Col naam justify L(eft), C(enter), R(ight) uitlijning kolomkop
 - Col afd format 999 heading afdeling benaming kolom
 - Col naam clear verwijder kolominstellingen
 - Col comm NULL "Onbekend" Onbekend ipv nulpositie

3.7 Overige SQL*Plus commando's

- Describe
 - ▣ Overzicht van de tabelstructuur
 - ▣ Bv: `desc medewerkers`
- Buffer en scherm leegmaken
 - ▣ `Cl(ear) scr(een)`
 - ▣ `Cl(ear) buffer`