

Formatowanie tabeli wyników w CLI SQL*PLUS

Komendy wpisujemy w aktualnym oknie SQL*Plus, ustawienia są aktywne tylko per sesja. W razie potrzeby stałe ustawienia należy wpisać do qlogin.sql.

Ustawianie szerokości linii:

Jeżeli chcemy ustawić maksymalną liczbę znaków wyświetlanych w jednym wierszu wyników, używamy polecenia:

```
SET LINESIZE 500
```

Liczba wierszy na stronę:

SQL*Plus domyślnie powtarza nagłówki tabeli co pewną liczbę wierszy. Możemy to kontrolować za pomocą:

```
SET PAGESIZE 100
```

Formatowanie kolumn - szerokość komuny

```
COLUMN [NAZWAKOLUMNY] FORMAT A52  
COLUMN [NazwaKolumnyLiczbowej] FORMAT 999999
```

FORMAT AXX - Oznacza ilość znaków w nazwie kolumny

FORMAT XXXXXXXX (numery) - Oznacza ilość wyświetlonych znaków liczb.

Zmiana nazw nagłówków kolumn

Jeżeli chcemy, aby kolumny miały czytelniejsze bądź inne nagłówki, możemy użyć:

```
COLUMN [NazwaKolumny] HEADING '[DocelowaNazwyKolumny]'
```

Alias dla kolumn - formatowanie poprzez AS

Jeżeli chcemy zmienić nazwę kolumny bez ingerencji w nagłówki, możemy użyć aliasu w zapytaniu:

```
SELECT
    [NazwaKolumny] AS "DocelowaNazwaKolumny",
    [NazwaKolumny_w_Bajtach]/1024/1024 AS "NazwaKolumny_W_MB",
FROM [NazwaTabeli];
```

[NazwaKolumny_w_Bajtach]/1024/1024 AS "NazwaKolumny_W_MB" - oznakowanie /1024/1024 wskazuje podwójne podzielenie wartości bajtów poprzez 1024 co daje najpierw kilobajty a później megabajty.

Wyłączenie nagłówków co każdą stronę

Przy większych wynikach, co 10 wierszy SQL*Plus dodaje nagłówki kolumn, co może przeszkadzać w diagnostyce:

```
SET HEADING ON
SET FEEDBACK OFF
```

Usuwanie zbędnych "białych" znaków

SQL*Plus domyślnie dodaje spacje na końcu wierszy i używa tabulatorów. Możemy to wyłączyć:

```
SET TRIMSPOOL ON
SET TAB OFF
```

Konwersja typu danych

Jest używany, gdy chcemy jawnie określić typ danych kolumny, np. wymusić określoną długość tekstu dla danych typu varchar

```
CAST(wyrażenie AS nowy_typ)
```

Dla ułatwienia można przyjąć że wyrażenie to nazwa kolumny, przykład:

```
CAST(FILE_NAME AS VARCHAR2(52)) AS "Sciezka do pliku"
```

Pobieranie części tekstu - ucinanie tekstu

Jest używany gdy chcemy całkowicie uciąć kawałek pobieranego tekstu

```
SUBSTR(tekst, pozycja_startowa, liczba_znaków)
```

Przykład:

```
SUBSTR(FILE_NAME, 1, 20) AS "Sieczka do Pliku"
```

Konwersja liczb i dat na tekst

Jest używany gdy chcemy przekonwertować dany wynik liczbowy na tekst (np. dodać do niego końcówkę jednostki bądź spację)

```
TO_CHAR(wyrażenie, 'format')
```

Przykład:

```
TO_CHAR(bytes/1024/1024, '999999') AS "Size (MB)"
```

Zmiana separatora kolumn w wynikach

```
SET COLSEP 'znak'
```

Przykład:

```
SET COLSEP ' | '
```

Przykład wykorzystania formatowania wyników:

```
SET LINESIZE 500  
SET PAGESIZE 50  
SET TRIMSPOOL ON  
SET TAB OFF  
SET WRAP OFF  
SET COLSEP ' | '
```

```
COLUMN FILE_PATH FORMAT A52 HEADING 'Sieczka do pliku'  
COLUMN SIZE_MB FORMAT 999999 HEADING 'Rozmiar pliku w MB'  
COLUMN MAX_SIZE_MB FORMAT 999999 HEADING 'Maksymalny rozmiar pliku w MB'  
COLUMN AUTO_EXTEND FORMAT A10 HEADING 'Automatyczne powiększenie pliku'
```

```
SELECT
```

```
    CAST(FILE_NAME AS VARCHAR2(52)) AS "Sieczka do pliku",  
    bytes/1024/1024 AS "Rozmiar pliku w MB",  
    maxbytes/1024/1024 AS "Maksymalny rozmiar pliku w MB",  
    CAST(autoextensible AS VARCHAR2(25)) AS "Automatyczne powiększenie pliku"
```

FROM dba_data_files;

Sciezka do pliku	Rozmiar pliku w MB	Maksymalny rozmiar pliku w MB	Automatyczne powiekszenie
/oracle/db/wmsdev/oradata/system01.dbf	2224	10240	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/sysaux01.dbf	10000	10240	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/undotbs01.dbf	18000	32000	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/users01.dbf	2048	10240	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/data01.dbf	8289	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/archive01.dbf	7780	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/audit01.dbf	2500	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/snapshot01.dbf	50	0	NO
/oracle/db/wmsdev/oradata/indexes01.dbf	5955	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/tblsync01.dbf	2623	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/media01.dbf	30	0	NO
/oracle/db/wmsdev/oradata/logging01.dbf	1000	10000	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/intg01.dbf	1000	0	NO
/oracle/db/wmsdev/oradata/report01.dbf	34	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/xdb01.dbf	100	0	NO
/oracle/db/wmsdev/oradata/hkk01.dbf	1500	0	NO
/oracle/db/wmsdev/oradata/archive03.dbf	30	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/archive02.dbf	30	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/data02.dbf	250	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/intg02.dbf	1000	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/undotbs02.dbf	400	32767.9844	YES
/oracle/db/wmsdev/oradata/undotbs03.dbf	400	32767.9844	YES

22 rows selected.

Revision #2

Created 10 March 2025 11:47:06 by Tomasz Konieczny

Updated 10 March 2025 13:30:59 by Tomasz Konieczny