

Coloane calculate

- Coloana care aduce MIN / MAX /SUM pentru valorile de pe o coloană:

MIN(coloana)

MAX(coloana)

SUM(coloana1) – aduce suma pe coloana1 întreagă (de pe linia cu totalul general al listei)

SUM(coloana1) **GROUP BY** coloana2 – aduce suma pe coloana1 grupată pe coloana2 (face grupare pe coloana2 și aduce în coloana respectivă totalul coloanei1 pe fiecare grup)

SUM(coloana1) **WHERE FILTER GROUP BY** coloana2 – aduce suma pe coloana1 grupată pe coloana2 luând în calcul și filtrul aplicat listei

Ex: **SUM**(UNITAR) **WHERE** (DOCUMENT IS NOT NULL AND(NOT(UPPER(DOCUMENT)LIKE'%PV%')))) **GROUP BY** DENART

SUM(UNITAR) **WHERE** (DOCUMENT IS NOT NULL AND(NOT(UPPER(DOCUMENT)LIKE'%PV%')))) **AND FILTER GROUP BY** DENART

ATENȚIE!

- Dacă se face coloană de tip SUM/MIN/MAX din altă coloană calculată se pot folosi paranteze pătrate sau nu (la nume coloană din formulă)
 - Dacă se face coloană de tip SUM/MIN/MAX din altă coloană calculată, trebuie să fie definite în ordine: întâi coloanele calculate și apoi cele de tip SUM/MIN/MAX
 - Coloanele de tip SUM nu pot avea total de tip expresie
 - Dacă se face gruparea după mai multe câmpuri, se separă cu virgulă
- Coloane cu medie calculată pe grup:

Se calculează medie pe total grup pentru valorile din cadrul grupului respectiv. La „Total general” se aplică aceeași formulă (medie generală):

Medie1 = VALOARE / UNITAR

Se calculează medie pe total grup pentru valorile din cadrul grupului respectiv. La „Total general” se calculează suma de valori pe grupuri:

unitar2 = SUM(UNITAR) WHERE FILTER GROUP BY XXXX (cum e grupată lista)

medie2 = VALOARE / UNITAR2

Intrari COL CALC MEDIE Sediul Central Iul 2008 (start 12:40 - finish: 12:59)										
01a										
NrCrt	Denumire Articol	UM	Cant	Pret	Valoare TVA	Disc. total fara TVA	Valoare	Valoare cu tva	MEDIE_VAL	medie2toate
1 ±	1 Total articol 01A				24,72		103,00	127,72	25,75	25,75
1 ±	2 Total articol 01A dublat				0,24		1,00	1,24	1,00	1,00
1 ±	3 Total articol 01A-cu poza (cod extern) F				13.847,68	-5.840,11	99.555,43	113.403,10	1.716,47	1.716,47
1 ±	4 Total articol 01A-serviciu 628				504,24		2.101,00	2.605,24	525,25	525,25
0 ±	TOTAL GENERAL:				14.376,88	-5.840,11	101.760,43	116.137,30	1.518,81	2.268,47

De exemplu, la lista „Vânzări zilnice” unde se aduc stocurile pe respectiva combinație de gestiune și tip contabil pe care a fost vânzarea, media se calculează astfel:

unu = CASE WHEN STOC_FINAL <>0 THEN 1 ELSE 0 END

unitar2 = SUM(UNU) WHERE FILTER GROUP BY GEST, ART

stocunitar2=CASE WHEN UNITAR2 <>0 THEN STOC_FINAL / (UNITAR2) ELSE 0 END

- Format coloană calculată cu valori în funcție de condiții:

CASE WHEN conditie THEN expresie WHEN conditie2 THEN expresie2 [ELSE expresie3] END

ELSE-ul este opțional

- Dacă se definesc expresii greșite sau care generează împărțiri la 0, la generarea listelor dă eroare. Dacă se întâmplă acest lucru trebuie apelată opțiunea MENTOR/Liste/Diverse/Activare deactivare SafeMODE.

Exemplu: Expresia (1 - PUAchiz / PUInreg)*100 e greșită pentru cazul în care PUInreg este ZERO. Corect trebuie scris așa:

CASE WHEN PUInreg <> 0 THEN (1 - PUAchiz / PUInreg)*100 ELSE -100 END
(adică: dacă împărțitorul e ZERO să pună valoarea de adaos = -100%)

- Se poate defini coloana calculată care extrage din data, de exemplu, ziua:
`EXTRACT(DAY FROM DATE)` ---- rezultatul e numeric
- Se poate calcula diferența între două câmpuri de tip data:
`TO_DATE('15.10.2013', 'dd.mm.yyyy') - TERMEN`
- Pentru a nu avea NULL în anumite coloane se poate folosi funcția NVL, ca în exemplu:
`NVL(ADESC1.VALOARE, '...')`
- Pentru a nu avea NULL, se mai poate folosi funcția DECODE astfel (dacă valoarea este nulă se face 0)
`DECODE(nvl(curs,0), 0, 1, curs)`
- Dacă e nevoie de o coloana Data+nr. zile se pot folosi coloane suplimentare.

Listă leșiri: completare tip TVA:

`case`

```
when IES.TIPTVA = 1 then 'taxare normala'  
when IES.TIPTVA = 2 then 'taxare inversa'  
when IES.TIPTVA = 3 then 'tranzactie triumphiulara'  
when IES.TIPTVA = 4 then 'locul livrarii/prestarii in afara Romaniei'  
when IES.TIPTVA = 7 then 'regim special(art.1521, 1522)'  
when IES.TIPTVA = 5 then 'intracom.,scutit, cu drept de ded.(lit.a/d)'  
when IES.TIPTVA = 6 then 'intracom.,scutit, cu drept de ded.(lit.b/c)'
```

`end`

- Scadența clienți: col sulim cu săptămână în care se află termenul: col S-termen din tabela TMP_Scadențarcl cu formula:
`to_number(to_char(nvl(s.termen,s.datadoc), 'ww'))`
- Comenzi clienți în curs: aveam nevoie să apară o singură dată adresa partenerului, nu pe fiecare rând în parte. În coloane suplimentare se poate scrie:

CASE

```
WHEN 1 = row_number() over (partition by p.CODPART order by 1)
then getadresa(slivr.sector, slivr.strada, slivr.nr1, slivr.nr2, slivr.bloc, slivr.scara,
slivr.etaj, slivr.apart, slivr.codpostal)|| ' Tel:' ||SLIVR.TELEFON
else null
end
```

S-a folosit funcția *getadresa* pentru a aduce toate elementele care compun adresa part.

- `case when NA.CODEXTERNART is null then 'ccc' else 'ddd:' || NA.CODEXTERNART end`
- `case when NAO.CODCNAS is null then 'aaa' else 'bbb' || NAO.CODCNAS end`
- dacă o listă dă erori din cauza coloanelor calculate, în stiva de mesaje ar trebui să arate așa:

```
TMP_LST_LIVR_1286_3091.createcols NAV_CodDoc N(30,7),NAV_TipDoc
N(30,7),NAV_FiltruLivr V2(2000),DenArt V2(200),DenUM V2(50),DenGest
V2(100),DenGestOrig V2(100),DenLGest V2(100),DenSub V2(30),SimbolCont
V2(100),CONTVENITURI V2(30),CONTCHELTUIELI V2(30),DOCUMENT
V2(300),PrefixDoc V2(3),NrDoc N(30,7),.....
```

State: Preparare temporar final...

11.06.2015 11:54:09

UPDATE coloane calculate

```
VALVALUTALACURSREFERINTA= case when CURS_REF<> 0 then VALIESLEI /
CURS_REF else 0 end,VALVALUTALACURSDEVANZARE=
VALIESLEI,SUMACURSURI= CURS + CURSTRANSF,PRETDECOST=CASE
WHEN PMPVALUTA=0 THEN PUACHVAL ELSE PMPVALUTA
END,VALOARECOST= CANTLIVR * (CASE WHEN PMPVALUTA=0 THEN
PUACHVAL ELSE PMPVALUTA END),.....
```

11.06.2015 11:54:10

Eroare

Eroare ! ##ORA-06550: linia 1, coloana 998:

PL/SQL: ORA-00936: lipseste o expresie

ORA-06550: linia 1, coloana 7:



PL/SQL: SQL Statement ignored

State: Finisare temporar final...

Pentru a vedea care coloana este cu probleme, in PLSQL se da:

```
UPDATE TMP_LST_LIVR_1286_3091
```

```
SET
```

```
  VALVALUTALACURSREFERINTA= case when CURS_REF<> 0 then VALIESLEI /  
CURS_REF else 0 end,
```

```
  VALVALUTALACURSDEVANZARE=  VALIESLEI,SUMACURSURI=  CURS +  
CURSTRANSF,
```

```
  PRETDECOST=CASE WHEN PMPVALUTA=0 THEN PUACHVAL ELSE  
PMPVALUTA END,
```

```
  VALOARECOST=  CANTLIVR * (CASE WHEN PMPVALUTA=0 THEN  
PUACHVAL ELSE PMPVALUTA END)...
```

Si se vede la care din coloane da eroare

- cumulare coduri ext alternative pe o coloana

```
select string_agg(ea.codextern) coextalt, codobiect
```

```
from codextalt ea
```

```
group by ea.codobiect
```

Review-uri document

Rev. 1.0 16.11.2023 [Creare document](#)