

Queries

18 de março de 2015

21:30

1-Número de estudantes aprovados/reprovados numa unidade curricular, numa época de avaliação

```
select (total.conta), (repet.conta)
from
(select count(*) conta
from(
select count(*)
from
(select MAX(nr_avaliao), cd_lectivo, CD_ALUNO
from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliao
where nr_avaliao is not null AND cd_discip = 9119101 AND NR_AVALIA < 10 AND cd_epoca_aval = 1
group by cd_lectivo, CD_ALUNO)
group by CD_ALUNO
) ) total,
(select count(*) conta
from(
select count(*)
from
(select MAX(nr_avaliao), cd_lectivo, CD_ALUNO
from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliao
where nr_avaliao is not null AND cd_discip = 9119101 AND NR_AVALIA > 9 and cd_epoca_aval = 1
group by cd_lectivo, CD_ALUNO)
group by CD_ALUNO
)) repet;
```

Resultado:

CONTA	CONTA
127	93

2-Percentagem de alunos aprovados/reprovados que frequentaram a unidade curricular mais do que uma vez

```
select (total.conta), (repet.conta), ((repet.conta)*100)/(total.conta)
from
(select count(*) conta
from(
select count(*)
from
(select MAX(nr_avaliao), cd_lectivo, CD_ALUNO
from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliao
where nr_avaliao is not null AND cd_discip = 9119101
group by cd_lectivo, CD_ALUNO)
group by CD_ALUNO
having count(*) > 1) ) total,
(select count(*) conta
from(
select count(*)
```

```

from
(select MAX(nr_avalia), cd_lectivo, CD_ALUNO
from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliacoes
where nr_avalia is not null AND cd_discip = 9119101 AND NR_AVALIA > 9
group by cd_lectivo, CD_ALUNO)
group by CD_ALUNO
having count(*) > 1)) repet;

```

Resultado:

CONTA	CONTA ((REPET.CONTA)*100)/(TOTAL.CONTA)
36	8,33333333

3-Total de inscritos numa unidade curricular

```

select count(distinct cd_aluno)
from ei_sad_proj_bda.t_bda_inscricoes
where cd_discip = 9119113 AND cd_lectivo = 201213;

```

Resultado:

COUNT(DISTINCTCD_ALUNO)
67

4-Percentagem de alunos aprovados/reprovados a uma unidade curricular

```

select total.conta, aprov.conta, (aprov.conta*100)/total.conta
from(select count(*) conta
from (select MAX(nr_avalia), cd_lectivo, CD_ALUNO
from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliacoes
where nr_avalia is not null AND cd_discip = 9119113
Group BY cd_lectivo, CD_ALUNO)) total,
(select count(*) conta
from (select MAX(nr_avalia), cd_lectivo, CD_ALUNO
from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliacoes
where nr_avalia is not null AND cd_discip = 9119113 AND nr_avalia > 9
Group BY cd_lectivo, CD_ALUNO)) aprov;

```

Resultado:

CONTA	CONTA (APROV.CONTA*100)/TOTAL.CONTA
328	92,9878049

5-Media das classificações em cada ano letivo por unidade curricular

```

select round(avg(maxs.nota),2), maxs.cd_lectivo, maxs.cd_discip
from (
select cd_lectivo, cd_discip, max(nr_avalia) nota
from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliacoes
where nr_avalia is not null

```

```
group by cd_discip, cd_lectivo, cd_aluno) maxs
GROUP BY maxs.cd_lectivo, maxs.cd_discip
order by 3
```

Resultado:

```
ROUND(AVG(MAXS.NOTA),2) CD_LECTIVO CD_DISCIP
```

```
-----
15,38 201011 2030101
15,52 201112 2030101
15,72 201213 2030101
14,92 201314 2030101
16,03 201415 2030101
15,38 201011 2030102
13,78 201112 2030102
14,89 201213 2030102
15,08 201314 2030102
10,86 201415 2030102
```

...

585 rows selected

6-Classificação mais alta num ano letivo por unidade curricular

```
select max(nr_avaliao),cd_discip
from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliao
where cd_lectivo = 201213
group by cd_discip;
```

Resultado:

```
MAX(NR_AVALIAO) CD_DISCIP
```

```
-----
18 9119120
15 9119103
16 9481126
16 9119102
17 9119119
```

...

118 rows selected

8-Taxa de aprovação numa unidade curricular, por cada época de avaliação, num ano letivo.

```
select totais.CD_LECTIVO, totais.CD_EPOCA_AVAL, totais.CD_DISCIP, round((aprovados.contagem /
totais.contagem) * 100,2) Taxa_Aprovacao

from (select CD_LECTIVO, CD_EPOCA_AVAL, CD_DISCIP, count(NR_AVALIAO) contagem
from EI_SAD_PROJ_BDA.T_BDA_AVALIAOES
where NR_AVALIAO is not null and cd_lectivo = 201314 and cd_discip = 9119101
group by CD_LECTIVO, CD_EPOCA_AVAL, CD_DISCIP) totais, (select CD_LECTIVO, CD_EPOCA_AVAL,
```

```

CD_DISCIP, count(NR_AVALIA) contagem from EI_SAD_PROJ_BDA.T_BDA_AVALIACOES
where NR_AVALIA is not null and cd_lectivo = 201314 and cd_discip = 9119101 and NR_AVALIA > 9
group by CD_LLECTIVO, CD_EPOCA_AVAL, CD_DISCIP) aprovados
where totais.CD_LLECTIVO = aprovados.CD_LLECTIVO AND totais.CD_EPOCA_AVAL =
aprovados.CD_EPOCA_AVAL AND totais.CD_DISCIP = aprovados.CD_DISCIP and totais.contagem <> 0;

```

Resultado:

201314 15	9119101	100
201314 22	9119101	100
201314 1	9119101	29,31
201314 2	9119101	41,67
201314 11	9119101	100
201314 13	9119101	62,16
201314 9	9119101	100
201314 3	9119101	34,78

9-Número de estudantes inscritos no curso num determinado ano letivo

```

select CD_LLECTIVO, count(distinct CD_ALUNO) inscritos
from EI_SAD_PROJ_BDA.T_BDA_INSCRICOES
where CD_CURSO_ALUNO = 9119
group by CD_LLECTIVO
order by 1;

```

Resultado:

CD_LLECTIVO	INSCRITOS
201011	255
201112	255
201213	273
201314	301
201415	309

14-Unidade curricular com a média de classificação mais alta num curso

```

select uc.DS_ABREVIATURA, avg(total.avals)
from
(select cd_discip, max(NR_AVALIA) avals
from EI_SAD_PROJ_BDA.T_BDA_AVALIACOES
where NR_AVALIA is not null AND NR_AVALIA != 0 AND cd_curso_aluno = 9119
group by CD_DISCIP, cd_aluno
order by 1) total,
EI_SAD_PROJ_BDA.T_BDA_UNIDADES_CURRICULARES uc
where uc.cd_discip = total.cd_discip
group by total.cd_discip, uc.DS_ABREVIATURA

```

Resultado:

DS_ABREVIATURA	AVG(TOTAL.AVALS)
SAD	12,7375

AC	10,3457627
Sem	14,995098
RD	12,7384615
GARS	12,2773109
Prog 1	13,6666667
TAR	12,8888889
Ing	13
AMat	10,4329268

...

53 rows selected

15-Classificacao mais frequente nas Ucs do Curso

```

select contagens.cd_discip, contagens.nota
from(
  select notas.cd_discip, notas.nota, count(notas.nota) contagem
  from(
    select cd_lectivo, cd_discip, max(nr_avalia) nota
    from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliacoes
    where nr_avalia is not null
    group by cd_lectivo, cd_discip, cd_aluno) notas
  group by cd_discip, nota) contagens
where contagens.contagem = (
  select max(val)
  from(
    select notas_1.cd_discip, count(*) val
    from(
      select aval.cd_lectivo, aval.cd_discip, max(aval.nr_avalia) nota
      from ei_sad_proj_bda.t_bda_avaliacoes aval
      where nr_avalia is not null
      group by cd_lectivo, cd_discip, cd_aluno) notas_1
    group by notas_1.cd_discip, nota) contagens_1
    where contagens.cd_discip = contagens_1.cd_discip
  )
group by contagens.cd_discip, contagens.nota
order by 1

```

Resultado:

CD_DISCIP	NOTA
2030101	15
2030102	14
2030103	0
2030104	14
2030105	16
2030106	17
2030107	15
2030108	16

...

125 rows selected