

Atividade Views e Procedures

Pedro Henrique de Brito Agnes, 18/0026305

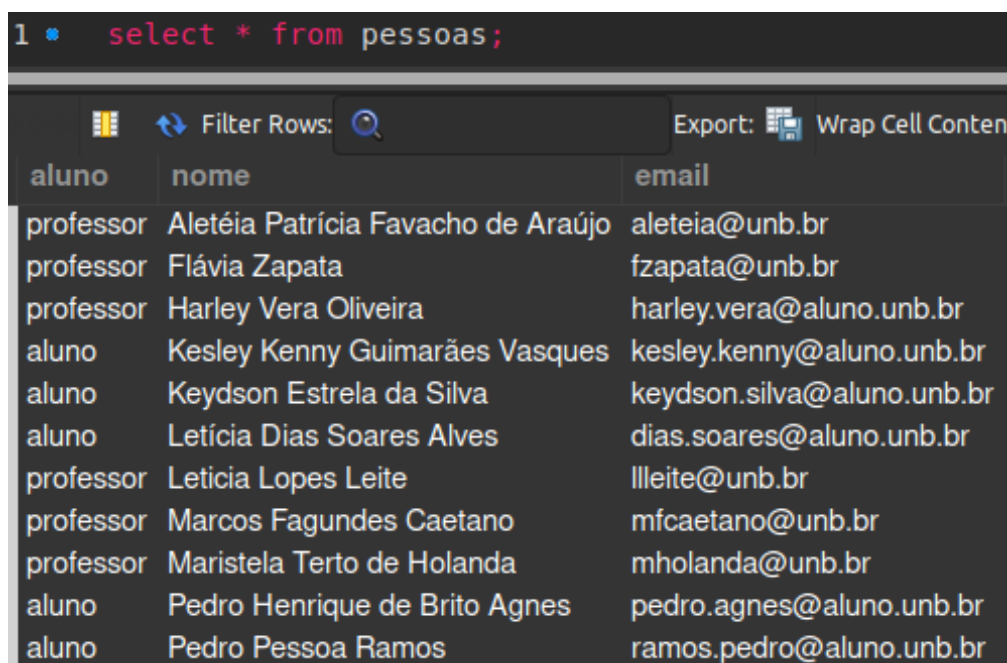
Pedro Pessoa Ramos, 18/0026488

19 de Novembro de 2020

View

Foi criada uma view para o projeto final para listar todas as pessoas cadastradas no banco, unindo as tabelas de alunos e professores.

```
1 create view pessoas as
2 select 'aluno', nome, email from aluno
3 union all
4 select 'professor', nome, email from professor
5 order by nome;
6
7 -- select * pessoas
```



The screenshot shows a database interface with a query window at the top containing the command: `1 • select * from pessoas;`. Below the query window is a table with three columns: `aluno`, `nome`, and `email`. The table contains 12 rows of data, alternating between professors and students. The interface includes a 'Filter Rows' search bar and an 'Export' button.

aluno	nome	email
professor	Aletéia Patrícia Favacho de Araújo	aleteia@unb.br
professor	Flávia Zapata	fzapata@unb.br
professor	Harley Vera Oliveira	harley.vera@aluno.unb.br
aluno	Kesley Kenny Guimarães Vasques	kesley.kenny@aluno.unb.br
aluno	Keydson Estrela da Silva	keydson.silva@aluno.unb.br
aluno	Letícia Dias Soares Alves	dias.soares@aluno.unb.br
professor	Leticia Lopes Leite	lleite@unb.br
professor	Marcos Fagundes Caetano	mfcaetano@unb.br
professor	Maristela Terto de Holanda	mholanda@unb.br
aluno	Pedro Henrique de Brito Agnes	pedro.agnes@aluno.unb.br
aluno	Pedro Pessoa Ramos	ramos.pedro@aluno.unb.br

Figura 1: Resultado do select na view

Procedure

Foi criada uma procedure para o banco de dados desenvolvido no projeto final com o objetivo de computar pontos extras para alunos com a pontuação acima da média.

```
1 DELIMITER //
```

```
2
```

```
3 CREATE PROCEDURE professorLegal(IN Turma VARCHAR(2), IN Diciplina
```

```
4   VARCHAR(8))
```

```
5 BEGIN
```

```
6     DECLARE done INT DEFAULT FALSE;
```

```
7     DECLARE aluno VARCHAR(9);
```

```
8     DECLARE nota FLOAT;
```

```
9     DECLARE mediaTurma FLOAT;
```

```
10    DECLARE curs1 CURSOR FOR
```

```
11    (
```

```
12        SELECT par.aluno_matricula, SUM(tip_par.pontuacao * par.tempo)
```

```
13        FROM participacao AS par
```

```
14        INNER JOIN tipo_participacao AS tip_par ON
```

```
15            par.tipo_participacao_id = tip_par.id
```

```
16        WHERE par.aula_turma_id = Turma AND
```

```
17            par.aula_turma_disciplina_codigo = Diciplina
```

```
18        GROUP BY par.aluno_matricula
```

```
19    );
```

```
20    DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = TRUE;
```

```
21    SET mediaTurma = (
```

```
22        SELECT AVG(tip_par.pontuacao * par.tempo)
```

```
23        FROM participacao AS par
```

```
24        INNER JOIN tipo_participacao AS tip_par ON
```

```
25            par.tipo_participacao_id = tip_par.id
```

```
26        WHERE par.aula_turma_id = Turma AND
```

```
27            par.aula_turma_disciplina_codigo = Diciplina
```

```
28        GROUP BY par.aula_turma_id
```

```
29    );
```

```
30    OPEN curs1;
```

```
31    read_loop: LOOP
```

```
32        FETCH curs1 INTO aluno, nota;
```

```
33        IF done THEN
```

```
34            LEAVE read_loop;
```

```
35        END IF;
```

```
36        IF nota > mediaTurma THEN
```

```
37            INSERT INTO participacao (aluno_matricula,
```

```
38                tipo_participacao_id, aula_numero, aula_turma_id,
```

```
39                aula_turma_disciplina_codigo) SELECT
```

```
40                aluno,"1",A.numero, A.turma_id,
```

```
41                A.turma_disciplina_codigo from aula as A WHERE
```

```
42                A.turma_id = Turma AND A.turma_disciplina_codigo =
```

```
43                Diciplina LIMIT 1;
```

```
44        END IF;
```

```

33
34         END LOOP;
35     CLOSE curs1;
36
37
38 END //
39
40 DELIMITER ;
41
42 -- CALL professorLegal('A','CIC0124');

```

```

1  CALL professorLegal('A','CIC0124');
2  • select id,
3      tempo,
4      aluno_matricula,
5      (select tipo from tipo_participacao tp where tp.id = p.tipo_participacao_id) as tipo,
6      aula_numero as aula,
7      aula_turma_id as turma,
8      aula_turma_disciplina_codigo as disciplina
9  from participacao p where tipo_participacao_id = 1;

```

id	tempo	aluno_matricula	tipo	aula	turma	disciplina
29	1	180021231	extra 1	A	A	CIC0124
30	1	180026305	extra 1	A	A	CIC0124

Figura 2: Resultado do select na tabela de participações após executar a procedure