

Consulta 3

SI - Banco de Dados

Novembro, 2020

Nome	Nr. USP
Edgard van Tol Taver	10686575
Guilherme Vaz de Sousa Ribeiro	10300320
Pedro Raul Taborga da Costa	4537076

Enunciado

O time de Finanças deseja realizar a conciliação bancária dos custos dos eventos. Para isso, eles precisam da soma das contas a pagar de todos os eventos. O relatório deve, inclusive, conter eventos que podem não possuir contas a pagar registradas.

SQL

```
SELECT SUM(contasapagar.valor) AS custo_total,  
       evento.tema, evento.nome, evento.edicao  
FROM   contasapagar  
RIGHT JOIN evento ON contasapagar.fk_evento_idevento = evento.idevento  
GROUP BY evento.idevento
```

Resultados esperados

A tabela **evento** possui 10 tuplas. Então o resultado final da consulta deve conter exatamente 10 tuplas.

A tabela **contasapagar** possui 40 tuplas. Destas, a metade (20 tuplas) possui uma chave estrangeira para **evento**. Ou seja, são 20 contas a pagar que pertencem a eventos, e não a atividades.

Destas 20 tuplas, temos apenas 8 valores distintos para a chave estrangeira de evento. Isso significa que 8 eventos possuem contas a pagar, e 2 eventos não possuem nenhuma conta a pagar registrada.

O resultado final deve ser este:

custo_total	tema	nome	edicao
36230.86	Consumer Non-Durables	Triple-buffered bandwidth-monitored utilisation	2019
9676.74	Public Utilities	Vision-oriented bandwidth-monitored capacity	2020
null	Basic Industries	Upgradable multimedia time-frame	2019

custo_total	tema	nome	edicao
18351.42	Consumer Services	Front-line zero tolerance archive	2019
null	Finance	Automated full-range protocol	2019
7984.06	Health Care	Cloned attitude-oriented encoding	2019
2169.87	Health Care	Synchronised national task-force	2020
3982.15	Consumer Services	Organic intermediate adapter	2019
10495.34	Finance	Open-source holistic installation	2020
18751.00	Consumer Non-Durables	Reduced executive collaboration	2019