

View Criada: vw_campanhas_resumo

Objetivo:

A view `vw_campanhas_resumo` foi criada para consolidar informações das campanhas de doações e seus resultados financeiros em um único lugar, facilitando consultas, relatórios e análises. Ela combina dados das tabelas `campanhas_doacoes` e `doacoes`, permitindo visualizar de forma rápida o total arrecadado, o número de doações e o status de cada campanha.

Benefícios:

Facilita a análise: com um `SELECT` simples, é possível obter todas as informações consolidadas.

- **Garante consistência:** todos os relatórios usam os mesmos critérios de cálculo (somente doações aprovadas).
- **Apoia decisões:** mostra quais campanhas estão próximas da meta e quais precisam de maior incentivo.
- **Simplifica consultas complexas:** evita repetir JOINs, SUM e COUNT toda vez que precisar das informações.

Funcionamento técnico:

Utiliza `LEFT JOIN` para incluir campanhas que ainda não possuem doações.

Soma (`SUM`) apenas doações com `status_pagamento = 'aprovado'`.

Conta (`COUNT`) o número de doações aprovadas.

`COALESCE` garante que campanhas sem doações retornem `0` no valor arrecadado.

`GROUP BY` consolida os dados por campanha.

Como fazer a consulta:

```
SELECT * FROM vw_campanhas_resumo;
```

Criação da View:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor titled "Query 1". The code in the editor is as follows:

```
1 • USE railway;
2 • CREATE OR REPLACE VIEW vw_campañas_resumo AS
3 SELECT
4     c.id AS campanha_id,
5     c.título AS campanha_título,
6     c.meta_valor,
7     c.status AS campanha_status,
8     COALESCE(SUM(CASE WHEN d.status_pagamento = 'aprovado' THEN d.valor ELSE 0 END), 0) AS valor_arrecadado,
9     COUNT(CASE WHEN d.status_pagamento = 'aprovado' THEN 1 END) AS numero_daoacoes,
10    c.data_inicio,
11    c.data_fim
12 FROM campañas_daoacoes c
13 LEFT JOIN daoacoes d ON c.id = d.campanha_id
14 GROUP BY c.id, c.título, c.meta_valor, c.status, c.data_inicio, c.data_fim;
```

The output pane shows a single message indicating the successful creation of the view:

#	Time	Action	Message
1	18:06:08	CREATE OR REPLACE VIEW vw_campañas_resumo AS	SELECT c.id AS campanha_id, c.título ... 0 row(s) affected

Resultado do uso da view com tabela populada:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor titled "vw_campañas_resumo 3". The code in the editor is as follows:

```
3 SELECT
4     c.id AS campanha_id,
5     c.título AS campanha_título,
6     c.meta_valor,
7     c.status AS campanha_status,
8     COALESCE(SUM(CASE WHEN d.status_pagamento = 'aprovado' THEN d.valor ELSE 0 END), 0) AS valor_arrecadado,
9     COUNT(CASE WHEN d.status_pagamento = 'aprovado' THEN 1 END) AS numero_daoacoes,
10    c.data_inicio,
11    c.data_fim
12 FROM campañas_daoacoes c
13 LEFT JOIN daoacoes d ON c.id = d.campanha_id
14 GROUP BY c.id, c.título, c.meta_valor, c.status, c.data_inicio, c.data_fim;
```

Below the code, the "Result Grid" tab is selected, showing the following data:

campanha_id	campanha_título	meta_valor	campanha_status	valor_arrecadado	numero_daoacoes	data_inicio	data_fim
1	Doe para a escola	10000.00	ativa	1500.00	2	2025-10-01 00:00:00	2025-11-30 23:59:59
2	Ajuda aos animais	5000.00	finalizada	5200.00	2	2025-09-10 00:00:00	2025-10-15 23:59:59

Conclusão:

A view permite centralizar informações importantes sobre campanhas e doações, tornando a análise mais rápida e segura, além de fornecer suporte para decisões estratégicas da organização.