



Definição de alias ou apelido

Prof. Ramon Souza

Algumas vezes é interessante atribuir um **alias (apelido)** para uma tabela ou um atributo para facilitar a consulta ou mesmo para evitar ambiguidades.

Sobre os alias:

- São usados para fornecer um **nome temporário a uma tabela ou coluna** em uma tabela.
- Costumam ser usados para **tornar os nomes das colunas mais legíveis**.
- Existe **apenas para a duração da consulta**.

morzinho	doidinha	namolado
chuchuzinho	bizunguinho	neném
fofinha	ursinho	anjinho
pinguim	bebê	moguinho
bicho piguixa	amor	princesa
mozão	tigrão	vida
príncipe	paixão	gatinha
soldado	broto	bonitão
docinho		lindo

```
SELECT coluna1 AS nova, coluna2 FROM nome_da_tabela WHERE condição;
```

OU

```
SELECT coluna1 nova, coluna2 FROM nome_da_tabela WHERE condição;
```

```
SELECT coluna1, coluna2... FROM nome_da_tabela AS nova WHERE condição;
```

OU

```
SELECT coluna1, coluna2... FROM nome_da_tabela nova WHERE condição;
```

Definição de alias (exemplo)

IDCliente	Nome_Cliente	Nome_Conhecido	Endereco	Cidade	CEP	Pais
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico

```
SELECT Nome_Cliente, Nome_Conhecido AS Nome_do_Representante FROM Clientes;
```

Nome_Cliente	Nome_do_Representante
Alfreds Futterkiste	Maria Anders
Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo
Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno

Ao definir um alias em uma tabela, então pode-se usá-lo para fazer referência a tabela e seus atributos. Por exemplo, ao usar um alias p para produto, podemos referenciar um atributo com p.id_produto.

```
SELECT p.id_produto FROM produto AS p WHERE p.preco > 1000;
```

OU

```
SELECT p.id_produto FROM produto p WHERE p.preco > 1000;
```

(FCC - 2013 - MPE-AM - Agente de Apoio - Programador) Durante uma pesquisa (query) em uma base de dados, as tabelas e colunas podem receber nomes temporários para facilitar a clareza da leitura da sequência de comandos. Este nome temporário é chamado de

- a) Redundância.
- b) Clone.
- c) Alias.
- d) Herança.
- e) Generalização.

(FCC - 2019 - SANASA Campinas - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte de DBA-Banco de Dados) Atenção: Para responder à questão, considere os dados abaixo.

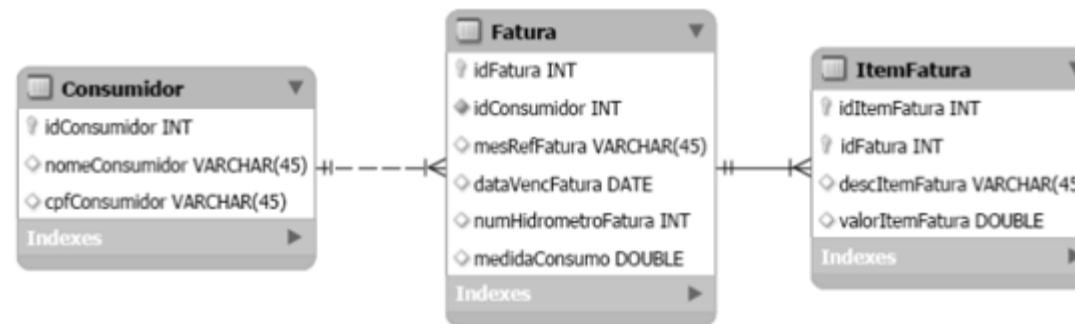


Tabela Consumidor:

	idConsumidor	nomeConsumidor	cpfConsumidor
1	Paulo Vieira Lima		156.167.178-2
2	Marcos Santana Silva		234.156.765-12
3	Maria de Fátima Caetano Rosa		187.198.056-7
4	Zoraide Pereira Mota		238.765.234-12

Tabela Fatura:

idFatura	idConsumidor	mesRefFatura	DataVencFatura	numHidrometroFatura	medidaConsumo
3366690	1	05/2019	2019-05-25	344036	80
3366691	2	05/2019	2019-05-10	345681	120
3367980	1	04/2019	2019-04-28	346036	89
3366671	2	03/2019	2019-03-18	345681	100

Tabela ItemFatura:

idItemFatura	idFatura	descItemFatura	valorItemFatura
1	3366693	Capturação de água bensa	0,1
1	3366691	Treatmento de Água	90
1	3367980	Treatmento de Água	61,23
2	3366690	Treatmento de Água	60,19
2	3366691	Treatmento de esgoto	67,67
3	3366693	Coleta de esgoto	47,35
3	3366691	Aterramento de esgoto	80
4	3366693	Treatmento de Esgoto	25

Considere que não há nenhum registro cadastrado além dos mostrados nas tabelas acima.

Um Analista de Suporte de Banco de Dados digitou um comando SQL que exibiu o número de faturas que cada consumidor possuía cadastradas no banco de dados, conforme mostrado abaixo.

nomeConsumidor	numeroFaturas
Paulo Vieira Lima	2
Marcos Santana Silva	2
Maria de Fátima Caetano Rosa	0
Zoraide Pereira Mota	0

O comando correto utilizado para exibir os dados foi

- a) SELECT nomeConsumidor FROM Consumidor c JOIN Fatura f (COUNT(f.idFatura)) AS numeroFaturas ON (f.idConsumidor = c.idConsumidor);
- b) SELECT nomeConsumidor, (SELECT COUNT(idFatura) FROM Fatura WHERE idConsumidor = c.idConsumidor) FROM Consumidor c;
- c) SELECT nomeConsumidor FROM Consumidor c JOIN Fatura f ON (SELECT COUNT(f.idFatura) FROM Fatura f WHERE f.idConsumidor = c.idConsumidor) AS numeroFaturas;
- d) SELECT nomeConsumidor, (SELECT f.idFatura FROM Fatura f WHERE f.idConsumidor = c.idConsumidor) as numeroFaturas FROM Consumidor c;
- e) SELECT nomeConsumidor, (SELECT COUNT(f.idFatura) FROM Fatura f WHERE f.idConsumidor = c.idConsumidor) as numeroFaturas FROM Consumidor c;



Definição de alias ou apelido

Prof. Ramon Souza