

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Departamento de ciência da computação



Grupo: Lerry Henrique Pereira, Matheus Pereira de Oliveira, Marcelle Andrade Pereira e Nicolas Martins Lorena

## **Banco de Dados: Arial 12**

Administrador de Campanhas → Capturas de tela



Recente Favoritos



- Novo
- arial\_12
  - Nova
  - campanha
  - engajamento
  - influencer
  - marca
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test

Estrutura

SQL

Procurar

Consulta

Exportar

Importar

Operações

Privilégios

Rotinas

Eventos

A

Rodar consulta(s) SQL no banco de dados arial\_12: ?

```
1 -- Criação da Tabela Marca
2 CREATE TABLE Marca (
3     mrc_CNPJ BIGINT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
4     mrc_razaosocial VARCHAR(50) NOT NULL,
5     mrc_nome VARCHAR(45) NOT NULL,
6     mrc_publico VARCHAR(45) NOT NULL,
7     mrc_end VARCHAR(150) NOT NULL,
8     mrc_telefone VARCHAR(20) NOT NULL
9 );
10
11 -- Criação da Tabela Campanha
12 CREATE TABLE Campanha (
13     camp_codigo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
14     camp_nome VARCHAR(45) NOT NULL,
15     camp_meta INT NOT NULL,
```

**Criando o banco de dados**  
Contendo as tabelas: Campanha,  
Engajamento, Influencer e Marca

Limpar

Formato

Obter consulta auto-salva

☐ Unir parâmetros ?

Marcar essa query SQL:

Delimitadores

;

☐ Mostrar esta consulta SQL aqui novamente☐ Manter caixa de consulta☐ Recuar quando finalizado☒ Habilitar verificação de



- Novo
- arial\_12
  - Nova
  - campanha
  - engajamento
  - influencer
  - marca
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test

✓ O MySQL retornou um conjunto vazio (ex. zero registros). (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
SELECT * FROM `influencer`
```

☐ Perfil [\[ Editar em linha \]](#) [\[ Editar \]](#) [\[ Demonstrar SQL \]](#) [\[ Criar código PHP \]](#) [\[ Atualizar \]](#)

inf_CPF	inf_nome	inf_telefone	inf_numseguidores	inf_imagem	fk_camp_codigo
---------	----------	--------------	-------------------	------------	----------------

#### Operações resultantes das consultas

[Criar view](#)

[Marcar essa consulta SQL](#)

Rótulo:

☐ Deixar qualquer usuário acessar esse marcador

[Marcar essa consulta SQL](#)

**Mensagem de Sucesso**  
Próximo passo adicionar os inserts no banco.

Executar consulta(s) SQL na tabela arial\_12.influencer: ?

```
1 -- Inserção de dados na tabela Marca
2 INSERT INTO Marca (mrc_CNPJ, mrc_razaosocial, mrc_nome, mrc_publico, mrc_end, mrc_telefone)
3 VALUES
4 (12345678901234, 'RisoFest Ltda.', 'Festa do Riso', 'Todos', 'Rua das Piadas, 123', '(11) 98765-4321'),
5 (23456789012345, 'SorrisoExpresso S.A.', 'Expresso do Sorriso', 'Mulheres', 'Avenida da Gargalhada, 456', '(21) 87654-3210'),
6 (34567890123456, 'PicoléPipoca & Cia.', 'PicoléPipoca & Cia.', 'Todos', 'Travessa da Diversão, 789', '(31) 76543-2109'),
7 (45678901234567, 'RisadaMaster Inc.', 'Cantinho da Risada', 'Todos', 'Praça do Bom Humor, 321', '(41) 65432-1098'),
8 (56789012345678, 'SorrisoGarantido S.A.', 'Fábrica de Sorrisos', 'Todos', 'Rua da Gargalhada, 654', '(51) 54321-0987'),
9 (67890123456789, 'Planeta do Riso Ltda.', 'Todos', 'Exploradores da Felicidade', 'Avenida da Diversão, 987', '(61) 43210-9876');
10
11
12
13 -- Inserção de dados na tabela Campanha
14 INSERT INTO Campanha (camp_codigo, camp_nome, camp_meta, camp_alvo, camp_duracao, fk_mrc_CNPJ)
```

SELECT \*

SELECT

INSERT

UPDATE

DELETE

Limpar

Formato

Obter consulta auto-salva

☐ Unir parâmetros ?

Marcar essa query SQL:

Delimitadores

;

☐ Mostrar esta consulta SQL aqui novamente☐ Manter caixa de consulta☐ Recuar quando finalizado☒ Habilitar verificação de cha**Insert para as tabelas**

phpMyAdmin

Recente Favoritos

Novo

- aria1\_12
  - Nova
  - campanha
  - engajamento
  - influencer
    - Colunas
    - Índices
      - Novo
      - fk\_camp\_codigo
      - PRIMARY
  - marca
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- test

Servidor: 127.0.0.1 » Banco de dados: aria1\_12

Estrutura SQL Procurar Consulta Exportar Importar Operações Privilégios Rotinas Eventos Acionadores Mais

Mostrar caixa de consulta

✓ 20 linhas inseridas. (Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
-- Inserção de dados na tabela Influencer INSERT INTO Influencer (inf_CPF, inf_nome, inf_telefone, inf_numseguidores, inf_imagem, fk_camp_codigo) VALUES (12345678901234, 'Bananinha da Silva', '(11) 98765-4321', 50000, 'Jogador', 1), (23456789012345, 'GatoFolga123', '(21) 87654-3210', 70000, 'Gamer', 2), (34567890123456, 'PirulitoMágico', '(31) 76543-2109', 60000, 'Basquete', 3), (45678901234567, 'AbacaxiManíaco', '(41) 65432-1098', 80000, 'Gamer', 2), (56789012345678, 'CachorroQuente99', '(51) 54321-0987', 55000, 'Pai', 4), (67890123456789, 'BatataFritaMaster', '(61) 43210-9876', 75000, 'Cozinheiro', 5), (78901234567890, 'ChocolateTravesso', '(71) 32109-8765', 90000, 'Casal', 7), (89012345678901, 'PicoléPirado', '(81) 21098-7654', 68000, 'Gamer', 2), (90123456789012, 'DonaPamonha', '(91) 10987-6543', 72000, 'Casal', 9), (10123456789098, 'MestrePipoca', '(13) 98765-4321', 63000, 'Pai', 4), (12123456765443, 'MarceloMalabarista', '(11) 98765-4321', 85000, 'Mágico', 1), (14[...]
```

[ Editar ]

✓ 20 linhas inseridas.  
Id da linha inserida: 40 (Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
-- Inserção de dados na tabela Engajamento INSERT INTO Engajamento (eng_numatual, eng_meta, fk_inf_CPF) VALUES (8000, 10000, 12345678901234), -- Engajamento para Bananinha da Silva (15000, 20000, 23456789012345), -- Engajamento para GatoFolga123 (12000, 15000, 34567890123456), -- Engajamento para PirulitoMágico (18000, 22000, 45678901234567), -- Engajamento para AbacaxiManíaco (25000, 30000, 56789012345678), -- Engajamento para CachorroQuente99 (16000, 18000, 67890123456789), -- Engajamento para BatataFritaMaster (20000, 25000, 78901234567890), -- Engajamento para ChocolateTravesso (22000, 28000, 89012345678901), -- Engajamento para PicoléPirado (19000, 21000, 90123456789012), -- Engajamento para DonaPamonha (23000, 26000, 10123456789098), -- Engajamento para MestrePipoca (21000, 24000, 12123456765443), -- Engajamento para MarceloMalabarista (26000, 30000, 14123456765432), -- Engajamento para AnaAstronauta (18000, 22000, 16123456765432), -- Engajamento para CarlosCole[...]
```

[ Editar ]

✓ O MySQL retornou um conjunto vazio (ex. zero registros). (Consulta levou 0.0001 segundos.)

```
-- Engajamento para JuliaJovial;
```

[ Editar em linha ] [ Editar ] [ Criar código PHP ]

Console

Insert para as tabelas

SELECT \* SELECT INSERT UPDATE DELETE Limpar Formato Obter consulta auto-salva

☐ Unir parâmetros

Marcar essa query SQL:

Delimitadores

;

☐ Mostrar esta consulta SQL aqui novamente

☐ Manter caixa de

Executar

## Erro

Query SQL: [Copiar](#)

```
-- Inserção de dados na tabela Influencer
INSERT INTO Influencer (inf_CPF, inf_nome, inf_telefone, inf_numseguidores, inf_imagem, fk_camp_codigo)
VALUES
(98765432101234, 'Bananinha da Silva', '(11) 98765-4321', 50000, 'Jogador', 1),
(87654321012345, 'GatoFolga123', '(21) 87654-3210', 70000, 'Gamer', 2),
(76543210923456, 'PirulitoMágico', '(31) 76543-2109', 60000, 'Basquete', 3),
```

Mensagem do MySQL:

#1062 - Entrada '98765432101234' duplicada para a chave 'PRIMARY'

## Integridade referencial

É necessário observar se as relações entre as tabelas seguem a cardinalidade especificada no modelo físico. Dessa maneira como CPF é uma chave primeira não pode colocar mais de um visto que o engajamento pertence a 1 e somente 1 influencer.

Delimitadores

;

☐ Mostrar esta consulta SQL aqui novamente

☐ Manter caixa de consulta

☐ Recuar quando finalizado

☒ Habilitar verificação de chaves estrangeiras

Executar

## Erro

Query SQL: [Copiar](#)

```
-- Inserção de dados na tabela Marca
INSERT INTO Marca (mrc_CNPJ, mrc_razaosocial, mrc_nome, mrc_publico, mrc_end, mrc_telefone)
VALUES
(12345678901234, 'RisoFest Ltda.', 'Festa do Riso', 'Todos', 'Rua das Piadas, 123', '(11) 98765-4321'),
(23456789012345, 'SorrisoExpresso S.A.', 'Expresso do Sorriso', 'Mulheres', 'Avenida da Gargalhada, 456', '(21) 87654-3210'),
(34567890123456, 'PicoléPipoca & Cia.', 'PicoléPipoca & Cia.', 'Todos', 'Travessa da Diversão, 789', '(31) 76543-2109'),
```

Mensagem do MySQL: ?

#1062 - Entrada '12345678901234' duplicada para a chave 'PRIMARY'

**Insert para as tabelas**

Adicionado Inserts duplicados

localhost arial\_12 \*(<localhost> Script x

```
-- Excluir registros da tabela dependente
select * from engajamento e ;
```

1

Seleção da Tabela  
= Engajamento

engajamento 1 x

select \* from engajamento e

eng_id	eng_numatual	eng_meta	fk_inf_CPF	
1	21	8.000	10.000	12.345.678.901.234
2	22	15.000	20.000	23.456.789.012.345
3	23	12.000	15.000	34.567.890.123.456
4	24	18.000	22.000	45.678.901.234.567
5	25	25.000	30.000	56.789.012.345.678
6	26	16.000	18.000	67.890.123.456.789
7	27	20.000	25.000	78.901.234.567.890
8	28	22.000	28.000	89.012.345.678.901
9	29	19.000	21.000	90.123.456.789.012
10	30	23.000	26.000	10.123.456.789.098
11	31	21.000	24.000	12.123.456.765.443
12	32	26.000	30.000	14.123.456.765.432
13	33	18.000	22.000	16.123.456.765.432
14	34	15.000	20.000	18.123.456.765.432

Atualizar Salvar Cancelar Exportar dados 200 23

localhost arial\_12 \*(<localhost> Script-1 x

```
delete from engajamento
where fk_inf_CPF = '12345678901234'
```

2

Query para excluir

**Exclusão na tabela dependente**  
Aqui será excluído apenas uma tupla da tabela dependente.

engajamento 1 x Saída

select \* from engajamento e

eng_id	eng_numatual	eng_meta	fk_inf_CPF	
1	22	15.000	20.000	23.456.789.012.345
2	23	15.000	12.000	34.567.890.123.456
3	24	18.000	22.000	45.678.901.234.567
4	25	25.000	30.000	56.789.012.345.678
5	26	16.000	18.000	67.890.123.456.789
6	27	20.000	25.000	78.901.234.567.890
7	28	22.000	28.000	89.012.345.678.901
8	29	19.000	21.000	90.123.456.789.012
9	30	23.000	26.000	10.123.456.789.098
10	31	21.000	24.000	12.123.456.765.443
11	32	26.000	30.000	14.123.456.765.432
12	33	18.000	22.000	16.123.456.765.432
13	34	15.000	20.000	18.123.456.765.432
14	35	17.000	22.000	20.123.456.765.432

3

Exclusão



localhost arial\_12 \*localhost Script x

-- Excluir registros da tabela dependente

```
select * from engajamento e ;
```

1

Seleção da Tabela = Engajamento . A chave estrangeira é o CPF da tabela Influenciador.

engajamento 1 x

select \* from engajamento e

eng_id	eng_numatual	eng_meta	fk_inf_CPF
21	8.000	10.000	12.345.678.901.234
22	15.000	20.000	23.456.789.012.345

```
START TRANSACTION;
```

```
DELETE FROM engajamento
```

```
WHERE fk_inf_CPF = '23456789012345';
```

```
DELETE FROM influencer
```

```
WHERE inf_CPF = '23456789012345';
```

```
COMMIT;
```

2

Query para excluir

select \* from influencer

inf_CPF	inf_nome	inf_telefone	inf_numseguidores	inf_imagem
10.123.456.789.098	MestrePipoca	(13) 98765-4321	63.000	Pai
12.123.456.765.443	MarceloMalabarista	(11) 98765-4321	85.000	Mágico
12.345.678.901.234	Bananinha da Silva	(11) 98765-4321	50.000	Jogador
14.123.456.765.432	AnaAstronauta	(21) 87654-3210	62.000	Cientista
16.123.456.765.432	CarlosColecionadordeRisos	(31) 76543-2109	72.000	Comediante
18.123.456.765.432	IsabelInventora	(41) 65432-1098	56.000	Comediante
20.123.456.765.432	RicardoRisonho	(51) 54321-0987	93.000	Comediante
22.123.456.765.432	LuizaLuaCheia	(61) 43210-9876	67.000	Astrologa
23.456.789.012.345	GatoFolga123	(21) 87654-3210	70.000	Gamer
24.123.456.765.432	FelipeFazTudoSorrindo	(71) 32109-8765	78.000	Cult

Engajamento a ser excluído, pois se não contratou aquele influenciador não existe engajamento

inf_CPF	inf_nome	inf_telefone
12.345.678.901.234	Bananinha da Silva	(11) 98765-4321
14.123.456.765.432	AnaAstronauta	(21) 87654-3210
16.123.456.765.432	CarlosColecionadordeRisos	(31) 76543-2109
18.123.456.765.432	IsabelInventora	(41) 65432-1098
20.123.456.765.432	RicardoRisonho	(51) 54321-0987
22.123.456.765.432	LuizaLuaCheia	(61) 43210-9876
24.123.456.765.432	FelipeFazTudoSorrindo	(71) 32109-8765
26.123.456.765.432	MarianaMágica	(81) 21098-7654
28.123.456.765.432	RobertoRindoMuito	(91) 10987-6543
30.123.456.765.432	JuliaJovial	(13) 98765-4321
34.567.890.123.456	PirulitoMágico	(31) 76543-2109
45.678.901.234.567	AbacaxiManíaco	(41) 65432-1098

Exclusão = Tabela Influenciador

3

**Exclusão na tabela mãe**  
Aqui será excluído a tabela mãe excluindo as informações que depende dela na tabela filha

engajamento 1 x Saída

select \* from engajamento e

eng_id	eng_numatual	eng_meta	fk_inf_CPF
23	12.000	15.000	34.567.890.123.456
24	18.000	22.000	45.678.901.234.567
25	25.000	30.000	56.789.012.345.678
26	16.000	18.000	67.890.123.456.789
27	20.000	25.000	78.901.234.567.890
28	22.000	28.000	89.012.345.678.901
29	19.000	21.000	90.123.456.789.012
30	23.000	26.000	10.123.456.789.098
31	24.000	21.000	12.123.456.765.443

Exclusão = Tabela Engajamento

4

localhost arial\_12 \*<localhost> Script x

```
-- Excluir registros da tabela dependente
select * from engajamento e ;
```

1

Seleção da Tabela  
= Engajamento

engajamento 1 x

select \* from engajamento e | Insira uma expressão SQL para filtrar os resultados (use Ctrl+Espaço)

eng_id	eng_numatual	eng_meta	fk_inf_CPF
21	8.000	10.000	12.345.678.901.234
22	15.000	20.000	23.456.789.012.345
23	12.000	15.000	34.567.890.123.456
24	18.000	22.000	45.678.901.234.567
25	25.000	30.000	56.789.012.345.678
26	16.000	18.000	67.890.123.456.789
27	20.000	25.000	78.901.234.567.890
28	22.000	28.000	89.012.345.678.901
29	19.000	21.000	90.123.456.789.012
30	23.000	26.000	10.123.456.789.098
31	21.000	24.000	12.123.456.765.443
32	26.000	30.000	14.123.456.765.432
33	18.000	22.000	16.123.456.765.432

Atualizar Salvar Cancelar Exportar dados 200 23

Exclusão dados totais da tabela

localhost arial\_12 \*<localhost> Script-1 x

```
delete from engajamento ;
```

2

Query para excluir  
a tabela

Confirmar execução de consulta perigosa

Você está prestes a executar uma instrução DELETE sem uma cláusula WHERE em "engajamento". Possível perda de dados. Tem certeza?

☐ Não me pergunte novamente

Ok Cancelar

influencer 1 x Saída

```
select * from influencer i
```

inf_CPF	inf_nome	inf_telefone	inf_numseguidores
12.345.678.901.234	Bananinha da Silva	(11) 98765-4321	50.000
14.123.456.765.432	AnaAstronauta	(21) 87654-3210	62.000
16.123.456.765.432	CarlosColecionadordeBisco	(11) 76543-2109	72.000

engajamento 1 x Saída

```
select * from engajamento e
```

eng_id	eng_numatual	eng_meta	fk_inf_CPF
--------	--------------	----------	------------

3

Exclusão