



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SÉRIDO  
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



# Trabalho de Projeto e Administração de Banco de Dados

Arthur Anthony da Cunha Romão E Silva

Flavio Roberto O dos Santos

Adalberto Maia da Silva

Pedro Henrique Silva Tavares

Maicon Douglas da Silva

Caicó-RN

Agosto de 2021

**Arthur Anthony da Cunha Romão E Silva**

**Flavio Roberto O dos Santos**

**Adalberto Maia da Silva**

**Pedro Henrique Silva Tavares**

**Maicon Douglas da Silva**

## **Trabalho de Projeto e Administração de Banco de Dados**

Trabalho de Projeto e Administração de Banco de Dados (DCT2202) apresentado professor Taciano de Moraes Silva do curso de Sistemas de Informação pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte, como parte das notas da segunda unidade.

Caicó-RN

Agosto de 2021

# 1 Sistema Alimentar (SIGFOOD)

## 1.1 Repositório Projeto

<https://github.com/arthuranthony2000/sigfood>

## 1.2 Script de Povoamento

-- 0 ADMINISTRADOR

-- 1 CONSUMIDOR

-- USUÁRIO

INSERT INTO Usuario

(username, password, tipo)

VALUES

('bianca.andreia', '123', 1),

('thales.pedro', '123', 1),

('valentina.giovana', '123', 1),

('miguel.murilo', '123', 1),

('gustavo.caio', '123', 1),

('sergio.thales', '123', 0),

('rosa.marlene', '123', 0),

('elias.alexandre', '123', 0),

('marli.evelyn', '123', 0),

('isabel.patricia', '123', 0);

-- CONSUMIDOR

```
INSERT INTO Consumidor
```

```
(cpf, nome, sexo, idade, fk_username_usuario)
```

```
VALUES
```

```
('466.539.997-26','Bianca Andreia Rocha', 'Feminino', 32, 'bianca.andreia'),  
( '944.345.122-00','Thales Pedro Diogo Assunção', 'Masculino', 32, 'thales.pedro'),  
( '248.934.605-95','Valentina Giovana Corte Real', 'Feminino', 20, 'valentina.gi'),  
( '037.412.268-74','Miguel Murilo Pires', 'Masculino', 25, 'miguel.murilo'),  
( '148.506.661-16','Gustavo Caio Nunes', 'Masculino', 28, 'gustavo.caio');
```

```
-- CARTÃO FIDELIDADE
```

```
INSERT INTO Cartao_Fidelidade(pontuacao, cpf_consumidor)
```

```
VALUES
```

```
(30, '466.539.997-26'),  
(10, '944.345.122-00'),  
(40, '248.934.605-95'),  
(50, '037.412.268-74'),  
(40, '148.506.661-16');
```

```
-- ADMINISTRADOR
```

```
-- 0 AGENTE DE TECNOLOGIA
```

```
-- 1 ASSISTENTE ADMINISTRATIVO
```

```
INSERT INTO Administrador(nome, tipo, fk_username_usuario)
```

```
VALUES
```

```
('Sérgio Thales Lucca Melo', 0, 'sergio.thales'),  
( 'Rosa Marlene Giovana Araújo', 0, 'rosa.marlene'),  
( 'Elias Alexandre Cavalcanti', 0, 'elias.alexandre'),  
( 'Marli Evelyn Esther Rodrigues', 1, 'marli.evelyn'),  
( 'Isabel Patrícia Kamilly da Silva', 1, 'isabel.patricia');
```

```
-- GRUPO
```

```
INSERT INTO Grupo(nome, descricao, data_criacao)
```

VALUES

```
('Grupo A', 'Grupo Administrativo 1', now()),  
( 'Grupo B', 'Grupo Administrativo 2', now()),  
( 'Grupo C', 'Grupo Administrativo 3', now()),  
( 'Grupo D', 'Grupo Administrativo 4', now()),  
( 'Grupo E', 'Grupo Administrativo 5', now());
```

-- ADMIN GRUPO

INSERT INTO Admin\_Grupo(Data\_Admissao, fk\_codigo\_admin, fk\_codigo\_grupo)

VALUES

```
(now(), 1, 1),  
(now(), 1, 2),  
(now(), 2, 1),  
(now(), 2, 2),  
(now(), 3, 2),  
(now(), 3, 3),  
(now(), 4, 4),  
(now(), 4, 5);
```

-- CATEGORIA

INSERT INTO Categoria(nome)

VALUES

```
('Categoria A'),  
( 'Categoria B'),  
( 'Categoria C'),  
( 'Categoria D'),  
( 'Categoria E');
```

-- CARDÁPIO

INSERT INTO Cardapio(nome, descricao, valor, promocao, estrelas, fk\_codigo\_categoria)

VALUES

```
('Prato A', 'Prato Simples 1', 54.23, FALSE, 4, 1),
    ('Prato B', 'Prato Simples 2', 51.23, FALSE, 5, 2),
    ('Prato C', 'Prato Simples 3', 52.23, FALSE, 5, 3),
    ('Prato D', 'Prato Simples 4', 53.23, FALSE, 4, 4),
    ('Prato E', 'Prato Simples 5', 55.23, FALSE, 4, 5);
```

-- INGREDIENTE

```
INSERT INTO Ingrediente(nome)
VALUES
    ('ingrediente01'), ('ingrediente02'),
    ('ingrediente03'), ('ingrediente04'),
    ('ingrediente05'), ('ingrediente06'),
    ('ingrediente07'), ('ingrediente08');
```

-- CARDÁPIO\_INGREDIENTE

```
INSERT INTO Cardapio_Ingrediente(fk_codigo_cardapio, fk_codigo_ingrediente)
VALUES
    (1, 1),
    (1, 2),
    (2, 2),
    (2, 3),
    (3, 3),
    (3, 4),
    (4, 4),
    (4, 5),
    (5, 5),
    (5, 6);
```

-- COMBO

```
INSERT INTO Combo(fk_codigo_1_cardapio, fk_codigo_2_cardapio)
VALUES
    (1, 2),
```

```
(1, 3),
(2, 3),
(2, 4),
(4, 1);
```

```
-- KEY
```

```
INSERT INTO Key(valor, codigo_admin)
```

```
VALUES
```

```
('a7d3b3c8785fb0c32c222f3d7ddd67af', 1), -- PERMISSÃO 001
('84da5bb2d468174566581fd4a806f97d', 2), -- PERMISSÃO 002
('a2b453013abb1da3e1eab65a3f28c338', 3), -- PERMISSÃO 003
('ce053a95277219c9b3f6724c222a1565', 4), -- PERMISSÃO 004
('caef1a04e10a29bde33b90d6ef8bae83', 5); -- PERMISSÃO 005
```

```
-- NOTA DE PAGAMENTO
```

```
INSERT INTO Nota_de_Pagamento(valor_total, data_criacao)
```

```
VALUES
```

```
(108.46, now()),
(106.46, now()),
(105.46, now()),
(108.46, now()),
(112.46, now());
```

```
-- PEDIDO
```

```
INSERT INTO Pedido(valor, hora_inicial, data, finalizado, fk_cpf_consumidor, fk_usuario)
```

```
VALUES
```

```
(105.46, now(), now(), FALSE, '466.539.997-26', 'bianca.andreia', 1), -- 1-2
(103.46, now(), now(), FALSE, '944.345.122-00', 'thales.pedro', 2), -- 2-3
(105.46, now(), now(), FALSE, '248.934.605-95', 'valentina.giovana', 3), -- 3-4
(108.46, now(), now(), FALSE, '037.412.268-74', 'miguel.murilo', 4), -- 4-5
(109.46, now(), now(), FALSE, '148.506.661-16', 'gustavo.caio', 5); -- 1-5
```

```
-- PEDIDO_CARDÁPIO
```

```
INSERT INTO Pedido_Cardapio(fk_codigo_pedido, fk_codigo_cardapio)
VALUES
(1, 1),
(2, 3),
(3, 4),
(4, 5),
(1, 5);
```

## 1.3 Consultas

1. Encontre o username de todos os usuários
2. Encontre o nome de todos os administradores
3. Encontre o nome de todos os consumidores
4. Encontre o nome de todos os pratos do cardápio
5. Encontre o nome de todos os ingredientes
6. Encontre todos os pedidos
7. Encontre todas as notas de pagamento
8. Encontre o nome de todas as categorias
9. Encontre todos os consumidores do sexo masculino
10. Encontre o nome de todos os grupos
11. Encontre o username de todos os usuários que são administradores
12. Encontre o username de todos os usuários que são consumidores
13. Encontre todos os administradores que fazem parte do grupo A
14. Encontre o nome dos consumidores que consumiram o prato A
15. Encontre quais ingredientes fazem parte do prato A



## 1.4 Script das Consultas

```
-- ### consultas simples
```

```
-- 01. Encontre o username de todos os usuários
```

```
SELECT username  
FROM usuario;
```

```
-- 02. Encontre o nome de todos os administradores
```

```
SELECT nome  
FROM administrador;
```

```
-- 03. Encontre o nome de todos os consumidores
```

```
SELECT nome  
FROM consumidor;
```

```
-- 04. Encontre o nome de todos os pratos do cardápio
```

```
SELECT nome  
FROM cardapio;
```

```
-- 05. Encontre o nome de todos os ingredientes
```

```
SELECT nome  
FROM ingrediente;
```

```
-- 06. Encontre todos os pedidos
```

```
SELECT *  
FROM pedido;
```

```
-- 07. Encontre todas as notas de pagamento
```

```
SELECT *  
FROM nota_de_pagamento;
```

-- 08. Encontre o nome de todas as categorias

```
SELECT nome  
FROM categoria;
```

-- 09. Encontre todos os consumidores do sexo masculino

```
SELECT *  
FROM consumidor  
WHERE sexo = 'Masculino';
```

-- 10. Encontre o nome de todos os grupos

```
SELECT nome  
FROM grupo;
```

-- ### consultas complexas

-- 11. Encontre o username de todos os usuários que são administradores

```
SELECT u.username  
FROM usuario u  
INNER JOIN administrador a  
ON u.username = a.fk_username_usuario;
```

-- 12. Encontre o username de todos os usuários que são consumidores

```
SELECT u.username  
FROM usuario u  
INNER JOIN consumidor c  
ON u.username = c.fk_username_usuario;
```

-- 13. Encontre todos os administradores que fazem parte do grupo A

```
SELECT * FROM administrador a
INNER JOIN (SELECT ag.fk_codigo_admin FROM admin_grupo ag
INNER JOIN grupo g
ON ag.fk_codigo_grupo = g.codigo
WHERE g.nome = 'Grupo A') adm_group
ON a.codigo = adm_group.fk_codigo_admin;
```

-- 14. Encontre o nome dos consumidores que consumiram o prato A

```
SELECT co.nome FROM consumidor co
WHERE co.cpf IN (
SELECT pe.fk_cpf_consumidor FROM pedido pe
WHERE pe.codigo IN (SELECT fk_codigo_pedido FROM pedido_cardapio pc
WHERE pc.fk_codigo_cardapio = (SELECT ca.codigo FROM cardapio ca
WHERE ca.nome = 'Prato A'))));
```

-- 15. Encontre quais ingredientes fazem parte do prato A

```
SELECT ig.nome FROM ingrediente ig
WHERE ig.codigo IN (SELECT ci.fk_codigo_ingredientes FROM cardapio_ingredientes ci
WHERE ci.fk_codigo_cardapio = (SELECT ca.codigo FROM cardapio ca WHERE ca.nome = 'Prato A'));
```