

[https://github.com/jsveleda/pgdb\\_trabalho\\_final](https://github.com/jsveleda/pgdb_trabalho_final)

```
= ConfigurationManager.ConnectionStrings["MySQLReg
```

```
on =
```

```
(C);
```

```
a ob
```

```
g"
```

```
type
```

```
W m.
```

```
s i
```

```
ce =
```

```
L_ty
```

```
and :
```

```
amete
```

```
read
```

```
ary<
```

```
da
```

```
ço",
```

```
ar",
```

## Cardápio Restaurante Universitário

### Login

```
ToS
```

```
<st
```

## Cardápio Restaurante Universitário

### Login

Bem-vindo, usuário administrador!

OK

Fechar

## Cardápio Restaurante Universitário

10/12 11/12 12/12 13/12 14/12 15/12

Voltar

Adicionar Cardápio

## Cardápio do dia 10/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Feijão  
Frango  
Salada  
Suco

Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Sopa

Voltar

Adicionar Cardápio

## Cardápio do dia 11/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Feijão  
Frango  
Salada  
Suco

Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Sopa

Voltar

Adicionar Cardápio

## Cardápio do dia 12/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Chá  
Feijão  
Legumes  
Peixe

Ensopado  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Suco

Voltar

Adicionar Cardápio

## Cardápio do dia 13/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Bolo  
Chá  
Geléia  
Leite  
Manteiga

Carne de Boi  
Legumes  
Macarrão  
Molho de Tomate  
Suco

Manteiga  
Palitinhos de Pão  
Pizza  
Queijo  
Sorvete

Voltar

Adicionar Cardápio



## Cardápio do dia 14/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Feijão  
Frango  
Salada  
Suco

Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Sopa

Voltar

Adicionar Cardápio

## Cardápio do dia 15/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Chá  
Feijão  
Peixe  
Salada

Ensopado  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Suco

Voltar

Adicionar Cardápio

## Cardápio Restaurante Universitário

### Inserção de cardápio

**Voltar**

**Salvar Cardápio**

## Cardápio Restaurante Universitário

### Inserção de cardápio

2024-12-28

Almoço

Macarrão

Bife

Alface

Molho de Tomate

Maionese

**Voltar**

**Salvar Cardápio**

## Cardápio Restaurante Universitário

### Inserção de cardápio

2024-12-28

Almoço

Maca

Bife

Alface

Molho

Maionese

Sucesso



Cardápio inserido com sucesso!

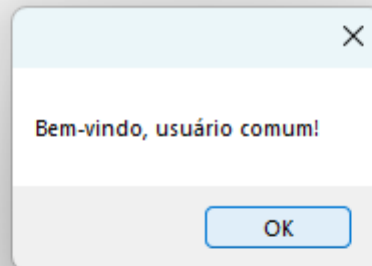
OK

Voltar

Salvar Cardápio

## Cardápio Restaurante Universitário

### Login



**Fechar**

## Cardápio Restaurante Universitário

10/12	11/12	12/12	13/12	14/12	15/12
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Voltar

## Cardápio do dia 10/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Feijão  
Frango  
Salada  
Suco

Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Sopa

Voltar



## Cardápio do dia 11/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Feijão  
Frango  
Salada  
Suco

Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Sopa

Voltar

## Cardápio do dia 12/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Chá  
Feijão  
Legumes  
Peixe

Ensopado  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Suco

Voltar

## Cardápio do dia 13/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Bolo  
Chá  
Geléia  
Leite  
Manteiga

Carne de Boi  
Legumes  
Macarrão  
Molho de Tomate  
Suco

Manteiga  
Palitinhos de Pão  
Pizza  
Queijo  
Sorvete

Voltar

## Cardápio do dia 14/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Feijão  
Frango  
Salada  
Suco

Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Sopa

Voltar

## Cardápio do dia 15/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

Café  
Leite  
Manteiga  
Pão  
Queijo

Arroz  
Chá  
Feijão  
Peixe  
Salada

Ensopado  
Manteiga  
Pão  
Queijo  
Suco

Voltar

Usuário com permissão de select e insert

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.8" />
  </startup>
  <runtime>
    <assemblyBinding xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
      <dependentAssembly>
        <assemblyIdentity name="System.Runtime.CompilerServices.Unsafe" publicKeyToken="b03f5f7f11d50a3a" culture="neutral" />
        <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-6.0.0.0" newVersion="6.0.0.0" />
      </dependentAssembly>
      <dependentAssembly>
        <assemblyIdentity name="System.Memory" publicKeyToken="cc7b13ffcd2ddd51" culture="neutral" />
        <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-4.0.1.2" newVersion="4.0.1.2" />
      </dependentAssembly>
    </assemblyBinding>
  </runtime>
  <connectionStrings>
    <!-- Conexão para o admin_user -->
    <add name="MySQLAdmConnectionString"
      connectionString="Server=localhost;Database=RUCalendarDB;User ID=admin_user;Password=password123;CharSet=utf8;"
      providerName="MySQL.Data.MySqlClient" />

    <!-- Conexão para o regular_user -->
    <add name="MySQLRegConnectionString"
      connectionString="Server=localhost;Database=RUCalendarDB;User ID=regular_user;Password=senha_do_regular_user;CharSet=utf8;"
      providerName="MySQL.Data.MySqlClient" />
  </connectionStrings>
</configuration>

```





```
73 }
74
75 // 3. Inserir a refeição (meal) na tabela meals
76 string insertMealQuery = "INSERT INTO meals (menu_id, meal_type) VALUES (@menu_id, @meal_type);";
77 using (var command = new MySqlCommand(insertMealQuery, connection))
78 {
79     command.Parameters.AddWithValue("@menu_id", menuId);
80     command.Parameters.AddWithValue("@meal_type", mealType);
81     command.ExecuteNonQuery(); // Executa a inserção
82 }
83
84 // 4. Obter o meal_id recém inserido
85 string getLastMealIdQuery = "SELECT LAST_INSERT_ID();";
86 int mealId;
87 using (var command = new MySqlCommand(getLastMealIdQuery, connection))
88 {
89     mealId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
90 }
91
92 // 5. Inserir os ingredientes na tabela ingredients
93 string insertIngredientQuery = "INSERT INTO ingredients (meal_id, ingredient_name) VALUES (@meal_id, @ingredient_name);";
94
95 // Array com os ingredientes
96 string[] ingredients = new string[] { ingredient1, ingredient2, ingredient3, ingredient4, ingredient5 };
97
98 // Inserir ingredientes, ignorando campos vazios
99 foreach (string ingredient in ingredients)
100 {
101     if (!string.IsNullOrEmpty(ingredient))
102     {
103         using (var command = new MySqlCommand(insertIngredientQuery, connection))
104         {
105             command.Parameters.AddWithValue("@meal_id", mealId);
106             command.Parameters.AddWithValue("@ingredient_name", ingredient);
107             command.ExecuteNonQuery(); // Executa a inserção do ingrediente
108         }
109     }
110 }
111
112
113 MessageBox.Show("Cardápio inserido com sucesso!", "Sucesso", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
114 }
115 catch (Exception ex)
116 {
117     MessageBox.Show($"Erro ao inserir o cardápio: {ex.Message}", "Erro", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
118 }
119 }
120
```

1 reference  
private bool TellorAdmin()

Usuário com permissão de select apenas

```
21 /// <summary>
22 /// Carrega os dados do cardápio do banco de dados com base na data selecionada.
23 /// </summary>
24 1 reference
25 public void LoadMenu()
26 {
27     string connectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings["MySQLRegConnectionString"].ConnectionString;
28
29     try
30     {
31         using (var connection = new MySqlConnection(connectionString))
32         {
33             connection.Open();
34
35             // Consulta para obter as refeições e ingredientes
36             string query = @"
37             SELECT ml.meal_type, i.ingredient_name
38             FROM menus m
39             JOIN meals ml ON m.menu_id = ml.menu_id
40             JOIN ingredients i ON ml.meal_id = i.meal_id
41             WHERE m.menu_date = @menu_date
42             ORDER BY ml.meal_type, i.ingredient_name";
43
44             using (var command = new MySqlCommand(query, connection))
45             {
46                 command.Parameters.AddWithValue("@menu_date", SelectedDate.ToString("yyyy-MM-dd"));
47
48                 using (var reader = command.ExecuteReader())
49                 {
50                     Dictionary<string, List<string>> meals = new Dictionary<string, List<string>>
51                     {
52                         { "Café da manhã", new List<string>() },
53                         { "Almoço", new List<string>() },
54                         { "Jantar", new List<string>() }
55                     };
56
57                     while (reader.Read())
58                     {
59                         string mealType = reader["meal_type"].ToString();
60                         string ingredientName = reader["ingredient_name"].ToString();
61
62                         if (meals.ContainsKey(mealType))
63                         {
64                             meals[mealType].Add(ingredientName);
65                         }
66                     }
67
68                     // Atualizando os ListBoxes
69                     listBoxBreakfast.Items.Clear();
70                     listBoxLunch.Items.Clear();
71                 }
72             }
73         }
74     }
75 }
```

C# Calendário do RU

Calendário\_do\_RU.UC\_Cardapio

- LoadMenu()

### Solution

Search

 So

7

▶

▶

7



△

Property



```

41 ORDER BY ml.meal_type, i.ingredient_name";
42
43 using (var command = new MySqlCommand(query, connection))
44 {
45     command.Parameters.AddWithValue("@menu_date", SelectedDate.ToString("yyyy-MM-dd"));
46
47     using (var reader = command.ExecuteReader())
48     {
49         Dictionary<string, List<string>> meals = new Dictionary<string, List<string>>
50         {
51             { "Café da manhã", new List<string>() },
52             { "Almoço", new List<string>() },
53             { "Jantar", new List<string>() }
54         };
55
56         while (reader.Read())
57         {
58             string mealType = reader["meal_type"].ToString();
59             string ingredientName = reader["ingredient_name"].ToString();
60
61             if (meals.ContainsKey(mealType))
62             {
63                 meals[mealType].Add(ingredientName);
64             }
65
66             // Atualizando os ListBoxes
67             listBoxBreakfast.Items.Clear();
68             listBoxLunch.Items.Clear();
69             listBoxDinner.Items.Clear();
70
71             listBoxBreakfast.Items.AddRange(meals["Café da manhã"].ToArray());
72             listBoxLunch.Items.AddRange(meals["Almoço"].ToArray());
73             listBoxDinner.Items.AddRange(meals["Jantar"].ToArray());
74         }
75     }
76 }
77
78 }
79 catch (Exception ex)
80 {
81     MessageBox.Show($"Error loading menu: {ex.Message}", "Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
82 }
83
84 }
85
86

```


83 %    No issues found

Ln: 61 Ch: 65 SPC CRLF

SPC	CRLF
-----	------

CRLF

135 • FLUSH PRIVILEGES;

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: 

	Grants for regular_user@localhost
▶	GRANT USAGE ON *.* TO `regular_user`@`localhost`
	GRANT SELECT ON `rucalendardb`.* TO `regular_user`@`localhost`
	GRANT SELECT ON `nome_do_banco`.* TO `regular_user`@`localhost`

db

```
DROP DATABASE IF EXISTS RUCalendarDB;
```

```
CREATE DATABASE RUCalendarDB;
```

```
USE RUCalendarDB;
```

```
-- Criação da tabela de usuários
```

```
CREATE TABLE users (
```

```
    user_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único do usuário
```

```
    user_code INT NOT NULL UNIQUE,          -- Código numérico do usuário (somente números)
```

```
    password_hash VARCHAR(255) NOT NULL,    -- Hash da senha para segurança
```

```
    full_name VARCHAR(100) NOT NULL,        -- Nome completo do usuário
```

```
    email VARCHAR(100) UNIQUE,              -- E-mail opcional, mas único se informado
```

```
    is_admin BOOLEAN NOT NULL DEFAULT 0,    -- Indica se é administrador (1 para sim, 0 para não)
```

```
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, -- Data de criação do registro
```

```
    last_login TIMESTAMP NULL               -- Data do último login (opcional)
```

```
);
```

```
-- Inserção de usuários de exemplo
```

```
INSERT INTO users (user_code, password_hash, full_name, email, is_admin)
```

```
VALUES (1, SHA2('1', 256), 'System Administrator', 'admin@example.com', 1);
```

```
INSERT INTO users (user_code, password_hash, full_name, email, is_admin)
```

```
VALUES (2, SHA2('2', 256), 'Regular User', 'user@example.com', 0);
```

```
-- Criação da tabela de menus
```

```
CREATE TABLE menus (
```

```
    menu_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único do cardápio
```

```
    menu_date DATE NOT NULL,                -- Data do cardápio
```

```
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP -- Registro da data de criação
```

```
);
```

```
-- Criação da tabela de refeições
```

```
CREATE TABLE meals (
```

```

meal_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único da refeição
menu_id INT NOT NULL,                  -- ID do cardápio (chave estrangeira)
meal_type ENUM('Café da manhã', 'Almoço', 'Jantar') NOT NULL, -- Tipo de refeição
FOREIGN KEY (menu_id) REFERENCES menus(menu_id) ON DELETE CASCADE
);

-- Criação da tabela de ingredientes
CREATE TABLE ingredients (
    ingredient_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, -- Identificador único do ingrediente
    meal_id INT NOT NULL,                        -- ID da refeição (chave estrangeira)
    ingredient_name VARCHAR(100) NOT NULL,      -- Nome do ingrediente
    FOREIGN KEY (meal_id) REFERENCES meals(meal_id) ON DELETE CASCADE
);

-- Inserção dos menus
INSERT INTO menus (menu_date) VALUES
('2024-12-10'),
('2024-12-11'),
('2024-12-12'),
('2024-12-13'),
('2024-12-14'),
('2024-12-15'),
('2024-12-16');

-- Inserção das refeições para cada menu
INSERT INTO meals (menu_id, meal_type) VALUES
(1, 'Café da manhã'), (1, 'Almoço'), (1, 'Jantar'),
(2, 'Café da manhã'), (2, 'Almoço'), (2, 'Jantar'),
(3, 'Café da manhã'), (3, 'Almoço'), (3, 'Jantar'),
(4, 'Café da manhã'), (4, 'Almoço'), (4, 'Jantar'),
(5, 'Café da manhã'), (5, 'Almoço'), (5, 'Jantar'),

```

(6, 'Café da manhã'), (6, 'Almoço'), (6, 'Jantar'),  
(7, 'Café da manhã'), (7, 'Almoço'), (7, 'Jantar');

-- Inserção dos ingredientes para cada refeição

-- Para o menu de 2024-12-10 (menu\_id = 1)

```
INSERT INTO ingredients (meal_id, ingredient_name) VALUES  
(1, 'Café'), (1, 'Leite'), (1, 'Pão'), (1, 'Manteiga'), (1, 'Queijo'),  
(2, 'Arroz'), (2, 'Feijão'), (2, 'Frango'), (2, 'Salada'), (2, 'Suco'),  
(3, 'Sopa'), (3, 'Pão'), (3, 'Queijo'), (3, 'Manteiga'), (3, 'Leite');
```

-- Para o menu de 2024-12-11 (menu\_id = 2)

```
INSERT INTO ingredients (meal_id, ingredient_name) VALUES  
(4, 'Café'), (4, 'Leite'), (4, 'Pão'), (4, 'Manteiga'), (4, 'Queijo'),  
(5, 'Arroz'), (5, 'Feijão'), (5, 'Frango'), (5, 'Salada'), (5, 'Suco'),  
(6, 'Sopa'), (6, 'Pão'), (6, 'Queijo'), (6, 'Manteiga'), (6, 'Leite');
```

-- Para o menu de 2024-12-12 (menu\_id = 3)

```
INSERT INTO ingredients (meal_id, ingredient_name) VALUES  
(7, 'Café'), (7, 'Leite'), (7, 'Pão'), (7, 'Manteiga'), (7, 'Queijo'),  
(8, 'Arroz'), (8, 'Feijão'), (8, 'Peixe'), (8, 'Legumes'), (8, 'Chá'),  
(9, 'Ensopado'), (9, 'Pão'), (9, 'Queijo'), (9, 'Manteiga'), (9, 'Suco');
```

-- Para o menu de 2024-12-13 (menu\_id = 4)

```
INSERT INTO ingredients (meal_id, ingredient_name) VALUES  
(10, 'Chá'), (10, 'Leite'), (10, 'Bolo'), (10, 'Manteiga'), (10, 'Geléia'),  
(11, 'Macarrão'), (11, 'Molho de Tomate'), (11, 'Carne de Boi'), (11, 'Legumes'), (11, 'Suco'),  
(12, 'Pizza'), (12, 'Palitinhos de Pão'), (12, 'Queijo'), (12, 'Manteiga'), (12, 'Sorvete');
```

-- Ingredientes para o menu de 2024-12-14 (menu\_id = 5)

```
INSERT INTO ingredients (meal_id, ingredient_name) VALUES  
(13, 'Café'), (13, 'Leite'), (13, 'Pão'), (13, 'Manteiga'), (13, 'Queijo'),
```



```
(14, 'Arroz'), (14, 'Feijão'), (14, 'Frango'), (14, 'Salada'), (14, 'Suco'),  
(15, 'Sopa'), (15, 'Pão'), (15, 'Queijo'), (15, 'Manteiga'), (15, 'Leite');
```

```
-- Ingredientes para o menu de 2024-12-15 (menu_id = 6)
```

```
INSERT INTO ingredients (meal_id, ingredient_name) VALUES  
(16, 'Café'), (16, 'Leite'), (16, 'Pão'), (16, 'Manteiga'), (16, 'Queijo'),  
(17, 'Arroz'), (17, 'Feijão'), (17, 'Peixe'), (17, 'Salada'), (17, 'Chá'),  
(18, 'Ensopado'), (18, 'Pão'), (18, 'Queijo'), (18, 'Manteiga'), (18, 'Suco');
```

```
-- Ingredientes para o menu de 2024-12-16 (menu_id = 7)
```

```
INSERT INTO ingredients (meal_id, ingredient_name) VALUES  
(19, 'Chá'), (19, 'Leite'), (19, 'Bolo'), (19, 'Manteiga'), (19, 'Geléia'),  
(20, 'Macarrão'), (20, 'Molho de Tomate'), (20, 'Carne de Boi'), (20, 'Legumes'), (20, 'Suco'),  
(21, 'Pizza'), (21, 'Palitinhos de Pão'), (21, 'Queijo'), (21, 'Manteiga'), (21, 'Sorvete');
```

```
CREATE USER 'admin_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password123';
```

```
GRANT INSERT ON RUCalendarDB.users TO 'admin_user'@'localhost';
```

```
GRANT INSERT ON RUCalendarDB.menus TO 'admin_user'@'localhost';
```

```
GRANT INSERT ON RUCalendarDB.meals TO 'admin_user'@'localhost';
```

```
GRANT INSERT ON RUCalendarDB.ingredients TO 'admin_user'@'localhost';
```

```
-- Revogar permissões adicionais para garantir que o usuário só possa inserir
```

```
REVOKE SELECT, UPDATE, DELETE ON RUCalendarDB.* FROM 'admin_user'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
GRANT SELECT, INSERT ON nome_do_banco.* TO 'admin_user'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
CREATE USER 'regular_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_do_regular_user';
```

```
GRANT SELECT ON nome_do_banco.* TO 'regular_user'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
SHOW GRANTS FOR 'admin_user'@'localhost';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'regular_user'@'localhost';
```

```
ALTER USER 'admin_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password123';
```

```
ALTER USER 'regular_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_do_regular_user';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON RUCalendarDB.* TO 'admin_user'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT ON RUCalendarDB.* TO 'regular_user'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```