**Aluno:** Anderson José dos Santos(back-end – terça/quinta-noite)

Aplique o padrão de projeto decorator utilizando JavaScript para criar um sanduíche de frango assado com pepperoni e queijo mussarela ralado. O projeto deve seguir os seguintes critérios: -Deve imprimir no console: Sanduíche de Carne, Bacon, QueijoMussarelaRalado custa R$: 7.49. -O sanduíche de frango assado custa R$: 4.50. - O ingrediente adicional pepperoni custa R$: 0.99. -O ingrediente adicional queijo mussarela ralado custa R$: 2.00. -Crie as classes necessárias: FrangoAssado, Pepperoni e QueijoMussarelaRalado.

// Classe base representando o sanduíche

class Sanduiche {

    getDescricao() {

        return "Sanduíche de Carne";

    }

    getCusto() {

        return 7.49;

    }

}

// Implementação da classe Sanduíche de Frango Assado

class FrangoAssado extends Sanduiche {

    constructor() {

*super*();

    }

    getDescricao() {

        return "Sanduíche de Frango Assado";

    }

    getCusto() {

        return 4.50;

    }

}

// Decorator para adicionar Pepperoni ao sanduíche

class Pepperoni {

    constructor(*sanduiche*) {

*this*.sanduiche = *sanduiche*;

    }

    getDescricao() {

        return *this*.sanduiche.getDescricao() + ", Pepperoni";

    }

    getCusto() {

        return *this*.sanduiche.getCusto() + 0.99;

    }

}

// Decorator para adicionar Queijo Mussarela Ralado ao sanduíche

class QueijoMussarelaRalado {

    constructor(*sanduiche*) {

*this*.sanduiche = *sanduiche*;

    }

    getDescricao() {

        return *this*.sanduiche.getDescricao() + ", Queijo Mussarela Ralado";

    }

    getCusto() {

        return *this*.sanduiche.getCusto() + 2.00;

    }

}

// Crie o sanduíche de frango assado

let sanduiche = **new** FrangoAssado();

// Adicione o pepperoni

sanduiche = **new** Pepperoni(sanduiche);

// Adicione o queijo mussarela ralado

sanduiche = **new** QueijoMussarelaRalado(sanduiche);

// Imprima a descrição e o custo do sanduíche final

console.log(sanduiche.getDescricao() + " custa R$: " + sanduiche.getCusto());