

# **Modularização do Sistema de Gerenciamento de Pedidos de Restaurante**

**Autores:** Antonio Gabriel Gomes Falcão do Nascimento  
Angel Yraê Ribeiro Ferreira  
Alexandre Roque Pereira Costa

# Agenda

Essa apresentação visa explicar o funcionamento do nosso código que, foi criado para resolver o problema apresentado pelo professor Lucas.

## **1. main.kt:**

arquivo que contém toda a lógica do programa

## **2. model.kt:**

arquivo que contém as funções que lidam com os dados

# Main.kt



- Contém toda a lógica do funcionamento do programa
- Imports do Model

# Funções sendo usadas



```
atualizarItem(userIndexItem, produtoAlterado, novoValor, userIndexProduto)
```

```
cadastrarItem(nome, descricao, preco, quantidade)
```

```
valorTotal = adicionarProdutoAoPedido(produtoEscolhido, itensPedido, valorTotal, qtd)
```

```
val pedido = criarPedido(contadorPedidos, itensPedido, valorTotal)
```

```
atualizarPedido(pedidoSelecionado, novoStatus)
```

```
consultarPedidosPorStatus(StatusPedido.FEITO).forEach { println(it) }
```

# Model.kt



- Contém todas as funções
- Contém Variáveis
- Contém as datas classes e enum classes

# Funções



```
fun cadastrarItem (nome: String, descricao: String, preco: Double, quantidade: Int) { 1 Usage 2 copperlamb78
    codigoProduto += 1
    val produto = Produto(nome, descricao, valor = preco, quantidade) //adiciona 0 produto a lista de produtos
    produtos.add(produto)
}
```

```
fun atualizarItem (userIndexItem: Int, produtoAlterado: Produto, novoValor: String, userIndexProduto: Int) { 1 Usage
    when (userIndexItem) { // Aqui alteramos o valor da característica do produto com seus respectivos tipos
        1 -> {
            produtoAlterado.nome = novoValor
        }

        2 -> {
            produtoAlterado.descricao = novoValor
        }

        3 -> {
            produtoAlterado.valor = novoValor.toDouble()
        }

        4 -> {
            produtoAlterado.quantidade = novoValor.toInt()
        }
    }
    produtos[userIndexProduto] = produtoAlterado //trocamos o produto antigo pelo o produto alterado
}
```

# Funções



```
fun adicionarProdutoAoPedido(produtoEscolhido: Produto, itensPedido: MutableList<Produto>, valorTotal: Double, qtd: Int): Double {  
    val produtoPedido = produtoEscolhido.copy(quantidade = qtd)  
    itensPedido.add(produtoPedido)  
    produtoEscolhido.quantidade -= qtd  
    return valorTotal + (produtoPedido.valor * qtd)  
}
```

```
fun criarPedido (contadorPedidos: Int, itensPedido: MutableList<Produto>, valorTotal: Double) : Pedido {  
    val pedido = Pedido( id = contadorPedidos, itensPedido, valorTotal)  
    pedidos.add(pedido)  
    return pedido  
}
```

# Funções



```
fun atualizarPedido (pedidoSelecioneado: Pedido, novoStatus: Int) { 1 Usage
    pedidoSelecioneado.status = StatusPedido.entries[novoStatus - 1]
}
```

```
fun consultarPedidosPorStatus(status: StatusPedido): List<Pedido> =
    pedidos.filter { it.status == status }
```



# Variáveis

```
var codigoProduto = 0 3 Usages  
  
val produtos = mutableListOf<Produto>() //Lista de produtos 10 Usages  
val pedidos = mutableListOf<Pedido>() // Lista de pedidos 7 Usages
```

# Classes

```
data class Produto( //Classe do produto
    var nome: String,
    var descricao: String,
    var valor: Double,
    var quantidade: Int,
    val codigo: Int = codigoProduto
)
```

```
data class Pedido( // Classe para pedidos 5 Usages
    val id: Int,
    val itens: MutableList<Produto>,
    var valorTotal: Double,
    var status: StatusPedido = StatusPedido.ACEITO
)
```

```
enum class StatusPedido { // Classe para status do pedido 12 Usages new *
    ACEITO, FAZENDO, FEITO, ESPERANDO_ENTREGADOR, SAIU_PARA_ENTREGA, ENTREGUE
}
```

# Referências



- <https://kotlinlang.org/docs/home.html>