



PooFinancialServices
-scanner:Scanner -listaClientes:Cliente
+PooFinancialService() +editarCliente():void +lerInteiroValido():int +lerDoubleValido():double +pedirCertificacoes():Certificacoes +escolherLocalizacao():Localizacao +escolherData():LocalDate +exibirMenu():void +exibirMenuClientes():void +exibirMenuFaturas():void +escreverDados(file:String):void +criaCliente():Cliente +adicionarCliente(cliente:Cliente):void +removerCliente():void +buscaClienteNIF(nif:String):Cliente +listarClientes():void +criarFatura():void +editarFatura():void +buscaFatura(numeroFatura:String):Fatura +listarFatura():void +visualizarFatura():void +pedirProdutos():ArrayList<Produtos> +metodoWhile(frase:String, opcao1:int, opcao2:int):int +editarProduto(faturaEditar:Fatura):void -lerInteiroValido():int -lerDoubleValido():double -pedirNome():String +pedirNIF(frase:String):String +pedirQuantidade():int +pedirValorUnitario():double +pedirCodigoProduto(listaProduto:ArrayList<Produtos>):String +pedirCategoriaIva():int +pedirCertificacoes():ArrayList<Certificacoes> +pedirCategoriaAlimento():CategoriasAlimentos +pedirBiologico():int +pedirCategoriaFarmacia():CategoriaFarmacia +pedirPrescricao():int +pedirMedicoPrescritor():String +escolherLocalizacao():Localizacao +escolerData():LocalDate +arredondarNumero(valor:Double):Double +estatisticas():void +validacaoNIF(nif:String) +codigoJaExiste(codigo:String, listaProdutos:ArrayList<Produtos>):boolean +escreverDadosAtualizados(file:String):void +lerDados(file:String):void +parseCategoriaAlimentos(detalhes:String, i:int):CategoriaAlimentos +parseCategoriaFarmacia(detalhes:String, i:int):CategoriaFarmacia +parseCertificacoes(detalhes:String, i:int):Certificacoes +escreverDadosObjetos(ficheiroObjetos:String):void +lerDadosObjetos(ficheiroObjetos:String):void +exportarFaturas():void +importarFaturas():void

Main
- sistemaCentral: PooFinancialServices - fileObjetos: String - fileTexto: String - file: File
+ main(args: String[]): void

Produtos
-nome:String -codigo:String -valorUnitario:double -quantidade:int
+Produtos(nome:String,codigo:String,valorUnitario:double,quantidade:int) +getPrecoSemIva():double +getValorIva(localizacao:Localizacao):double +getPrecoComIva(localizacao:Localizacao):double +calculaTaxa(localizacao:Localizacao):double +getNome():String +getCodigo():String +getValorUnitario():double +getQuantidade():int +setNome(nome:String) +setCodigo(codigo:String) +setValorUnitario(valorUnitario:double) +setQuantidade(quantidade:int) +toString(localizacao:Localizacao, central:PooFinancialService):String +getDetalhesFicheiro():String +editarProduto(central:PooFinancialService,fatura:Fatura):void +editarAtributosEspecificos(central:PooFinancialService central):void

<<enumeration>> CategoriasAlimentos
+CONGELADOS +ENLATADOS +VINHO

ProdutosFarmacia
+ProdutosFarmacia(nome:String,codigo:String,valorUnitario:double,quantidade:int)

<<enumeration>> CategoriasFarmacia
+BELEZA +BEMESTAR +BEBES +ANIMAIS +OUTROS

TemPrescricao
-medicoPrescritor:String
+temPrescricao(nome:String,codigo:String,valorUnitario:double,quantidade:int, medicoPrescritor:String) +calculaTaxa(localizacao:Localizacao):double +getMedicoPrescritor():String +setMedicoPrescritor(medicoPrescritor:String):void +toString(localizacao:Localizacao,central:PooFinancialService):String +getTipoProduto():String +getDetalhesFicheiro():String +editarAtributosEspecificos(central:PooFinancialService):void

SemPrescricao
-categoria:CategoriaFarmacia
+semPrescricao(nome:String,codigo:String,valorUnitario:double,quantidade:int,categoria:CategoriaFarmacia) +calculaTaxa(localizacao:Localizacao):double +getPrecoComIva(localizacao:Localizacao):double +getCategoria():CategoriaFarmacia +setCategoria(categoria:CategoriaFarmacia):void +toString(localizacao:Localizacao,central:PooFinancialService):String +getDetalhesFicheiro():String +editarAtributosEspecificos(central:PooFinancialService):void +getTipoProduto():String

ProdutosAlimentares
-biologico:boolean
+ProdutosAlimentares(nome:String,codigo:String,valorUnitario:double,quantidade:int,biologico:boolean) +getBiologico():boolean +setBiologico(biologico:boolean):void +toString(localizacao:Localizacao,central:PooFinancialServices):String

<<enumeration>> Certificacoes
+ISO22000 +FSSC22000 +HACCP +GMP

TaxaReduzida
-listaCertificacoes:ArrayList<Certificacoes>
+TaxaReduzida(nome:String,codigo:String,valorUnitario:double,quantidade:int,biologico:boolean,listaCertificacoes:Certificacoes) +calculaTaxa(localizacao:Localizacao):double +getPrecoComIva(localizacao:Localizacao):double +getListaCertificacoes():ArrayList<Certificacoes> +setListaCertificacoes():void +getTipoProduto():String +getDetalhesFicheiro():String +editarAtributosEspecificos(central:PooFinancialService):void +toString(localizacao:Localizacao,central:PooFinancialService):String

TaxaNormal
+TaxaNormal(nome:String,codigo:String,valorUnitario:double,quantidade:int,biologico:boolean) +calculaTaxa(localizacao:Localizacao):double +getPrecoComIva(localizacao:Localizacao):double +getTipoProduto():String +getDetalhesFicheiro():String +editarAtributosEspecificos(central:PooFinancialService):void +toString(localizacao:Localizacao,central:PooFinancialService):String

TaxaIntermedia
-categoria:CategoriasAlimentos
+TaxaIntermedia(nome:String,codigo:String,valorUnitario:double,quantidade:int,biologico:boolean,categoria:CategoriaAlimentos) +calculaTaxa(localizacao:Localizacao):double +getPrecoComIva(localizacao:Localizacao):double +getCategoria():CategoriasAlimentos +setCategoria(categoria:CategoriasAlimentos):void +getTipoProduto():String +getDetalhesFicheiro():String +editarAtributosEspecificos(central:PooFinancialService):void +toString(localizacao:Localizacao,central:PooFinancialService):String