UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CENTRO DE INFORMÁTICA
MÉTODOS DE PROJETO DE SOFTWARE

SOFTWARE PARA COMÉRCIO DE COMUNICAÇÃO VISUAL

Diagrama de Classe João Pessoa, dezembro de 2017

Carlos Alberto cans10cans10@gmail.com

Roberto Nóbrega roberto.computing@gmail.com

Validação Prof. Raoni Kulesza

PADRÕES UTILIZADOS NO PROJETO

Padrões	Classes envolvidas na implementação	Justificativa	Cor
FACATE	Classes: UsuarioForm_cadatrar, FachadaValidarNomeSenha, ValidarNome e ValidarSenha	Quando for validar um cadastro de uma pessoa, tem-se que validar o login e senha, então a fachada já chama os dois métodos simultaneamente em uma só classe.	Roxa
ADAPTER	Classes: ControlImplem, ControlCliente, ControlDistribuidor, ControlFuncionario, ControlGerente, ControlPessoaJuridica, infraAdapter, UsuarioAdapterBD, ClienteAdpterBD, FuncionarioAdapterBD, ProdutoAdapterBD, VendaAdapterBD, Venda_ProdutosAdapetrBD, UsuarioBD, ClienteBD, FuncionarioBD, ProdutoBD, FuncionarioBD, ProdutoBD, VendaBD e Venda_ProdutosBD Interface: InfraAdapter	Para gravar os dados de uma Cliente, Funcionário, Gerente, Distribuidor, Administrador, Produto e Vendas, todos os dados necessários são capturados das classes do Pacote view, repassados ao as respectivas Classes Control no Pacote Business, que aciona a classe 'InfraAdapter', que distribuir para a classe que realiza a execução de gravar. No nosso caso, usamos apenas o Banco de Dados (BD), mas se quiser outras formas de gravação, como em arquivo de texto ou cvs, é só fazer as devidas classes de gravação e buscar os dados na classe 'InfraAdapter'. Todo o código anterior permanece intacto.	Vermelho
TEMPLATE METHOD	Classes: UsuarioBD, ClienteBD, FuncionarioBD, ProdutoBD, VendaBD, Venda_ProdutosBD, TemplateBD e Conexao,	Os códigos de todas as classes que necessitam operar com o Banco de Dados são bastantes semelhantes, diferenciando apenas de duas variáveis (o comando e a tabela), então construímos as classes que fazem de fato a conexão e as operações, e as demais apenas repassam essas duas variáveis e fazem as devidas utilização do Banco de Dados. Reduziu bastante a codificação dos métodos em cada classe.	Amarelo
FACTORY METHOD	Classes: ControlImplem, ControlCliente, ControlDistribuidor, ControlFuncionario e ControlGerente, ControlPessoaJuridica Interface: FabricaControlInt	Na verdade fizemos duas fábricas, uma para as classes do Pacote Business.Control e Business.Model. Facilita a codificação nas views, que não precisou da importação de todas as classes 'Control' e 'Model', não permitindo a visualização de todas as classes do Pacote Business.	Rosa
COMANDO	Classes: PagamentoCredito, PagamentoDebito, CartaoHipercard e CartaoVisa Interface: TipoCartao	Para dar mais flexibilidade aos tipos de cartões que efetuam o pagamento de uma venda com cartões, seja de débito ou crédito, implementamos uma interface e os tipos de cartões aceitos, no caso apenas dois, e as classes PagamentoCredito e PagamentoDebito repassam apenas	Verde

		o tipo de cartão e as classes especifica de cada cartão faz a operação devida. Pode então aumentar os tipos de cartões, só criando novas classes que implementa a interface 'TipoCartao', sem precisar alterar o código restante.	
MEMENTO	Classes: Venda_ProdutosForm, Vendas, VendasMemento e VendasCareTaker	Em uma única venda, pode-se ter a inclusão de vários produtos, que são relacionados e guardados em um Memento. Caso seja necessário a retirada de algum produto da lista (no caso, o último produto), basta apenas retornar a situação anterior da lista e a relação está refeita.	Amarelo claro

STRATEGY	Classes: ValidarNome e	Criamas duos alassas distintas qua	Roxa
SIRAIEGY		Criamos duas classes distintas que	
	ValidarSenha	realizam as operações de validar	(junto
		login e senha, cada, para dar mais	com o
		flexibilidade quando necessário usar	Facete)
		esse mesmo métodos em outros	
MEDIATOR	Olerana Marriana Francisco	momentos.	Δ
MEDIATOR	Classes: MensagemForm,	Quando necessário enviar uma	Amarelo
	ControlEnviarMensagem,	mensagem para os clientes,	escuro
	MensagemMediator, Mensagem,	implementamos, para maior	
	MensageE_Mail, MensgemSMS	flexibilidade na criação dos meios de	
	e MensagemWhsatsApp	envio, o padrão mediator, que recebe	
	Interface: Mediator	a mensagem propriamente dita e	
		repassa para os meios de envios	
		desejados, que fazem de fato a	
		execução do envio da mensagem.	
CHAIN OF	Classes: ControlPagamento,	Quando de um pagamento de uma	Azul
RESPONSA	FormasPagamento,	venda, o cliente tem várias opções	escuro
BILITY	PagamentoDinheiro,	de pagamento, repassando a opção	
	PagamentoCheque,	através da classe ControlPagamento,	
	PagamentoDebito,	que percorre todas as formas de	
	PagamentoCredito e	pagamento até achar a que trata a	
	PagamentoBoleto	forma de pagamento especificada	
	Enum: PagamentoChain	pelo cliente.	
SINGLETON	Classes: Vendas e	Utilizamos este método em razão de	Azul
	VendasSingleton	que todas as vendas realizadas	claro
		devem ter um número sequencial	
		para utilização na Nota Fiscal, e	
		assim, implementamos uma classe	
		que gera apenas uma instância sua,	
		porém incrementa sua numeração	
		todas as vezes que for acionada.	

