PADRÕES DE SOFTWARE P.O.O. COM ÊNFASE EM MODELAGEM 00

Prof. Marcius Brandão

Mestre em Ciência da Computação

Engenharia de Software

Atividade 1 (Resposta)

- O que é Anemic Domain Model?
- Frequentemente, entidades sem lógica de negócio com domínio anêmico business objects caracterizam fortemente o **modelo de** comportamentos codificados isoladamente nos denominados
- É muito fácil acabar jogando a lógica de negócio que poderia do JSF estar de certa forma em nossas entidades diretamente em Actions do Struts, ActionListeners do Swing e Managed Beans
- objetos e do Domain-Driven Design. diretamente na contra mão de boas práticas de orientação a Este modelo acaba ficando com um forte apelo procedural, e vai
- Arquitetura e Design de Software, Caelum, 2009

ESTUDO DE CASO - PARTE I REQUISITOS

Requisitos

Solicitação de abono de faltas

- Uma empresa pretende automatizar seu fluxo atual de solicitação de abono de faltas
- Cada empregado deverá solicitar o abono de faltas intormando o período e o motivo da falta.
- A chefia imediata deverá analisar as solicitações e aprovar ou não. Ao aprovar, a solicitação será encaminhada para análise do RH
- O RH deverá analisar as solicitações aprovadas pela chefia chefia imediata. Neste caso, o RH deverá informar o podera, por algum motivo, retornar a solicitação para a motivo do retorno. imediata e emitir o aval final (aprovar ou reprovar). O RH

Protótipo

Término	[Início	Empregado	Término	-Início	Empregado	Aprovar	So		Motivo	Término	Início	Empregado	Solicitação
8		gado	8	ı	gado	Aprovar Solicitação	Solicitar	text		no text	Text		ção
						Ö		<u> </u>		¥	*	text goes here	
		Mo			Mo							ere .	
		Motivo	Г		Motivo								
												■	
								Motivo	Empregado		Motivo	Empregado	Autorizar Solicitação
Recusar	Retornar	Aprovar	Recusar	Retornar	Aprovar								licitação
sar	mar	Var	sar	mar	var				Início			Início	
								Observação			Observação		
Retornar				Observação	Retorn			vação			/ação	۱	
nar				ação	Retornar Solicitação				Término _			Término _	
-					ção		-						
-											7]	
-								Aprovar Recusar		Xecusur.	Aprovar		
						1				L			図

ESTUDO DE CASO - PARTE II ANÁLISE 00

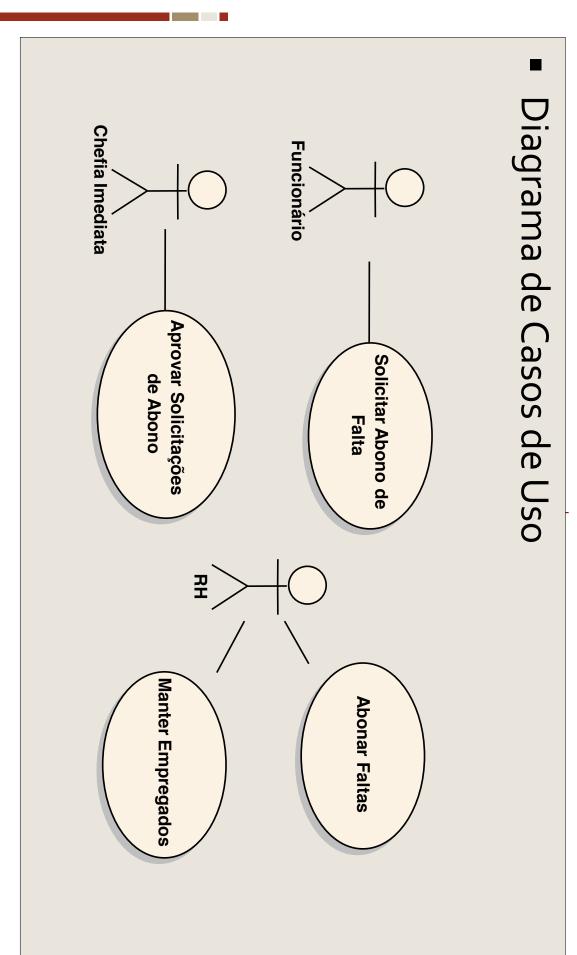
Atividade 2 – Análise 00 com UML

- A partir dos requisitos, analise o problema utilizando a UML 2.0 e apresente os seguintes artefatos elaborados:
- Diagrama de Atividades
- Casos de Uso (Diagrama e Narrativa)
- Máquina de Estado
- Diagrama de Classes

MODELE O QUE PRECISA SER MODELADO!

Criando um Domain Model

- O *Domain Model* representa a principal ferramenta de do dominio, e quanto melhor for esta comunicação, comunicação entre os desenvolvedores e os especialistas prazo (Nilsson, 2006). melhor será o software desenvolvido a curto e em longo
- o modelo é utilizando a UML, mas também é possível a Existem várias formas de se criar e representar um *Domain Model*. Uma boa opção para construir e visualizar modelagem diretamente via código ou outros artefatos
- Uma boa forma de iniciar a construção do Domain Model comportamentos e relacionamentos. é identificando os *Domain Patterns*, seus atributos,



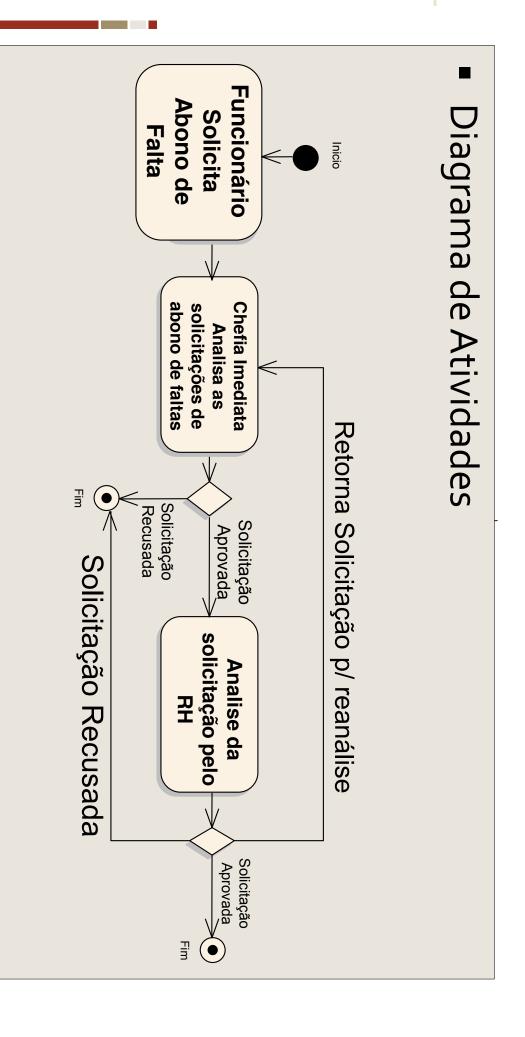
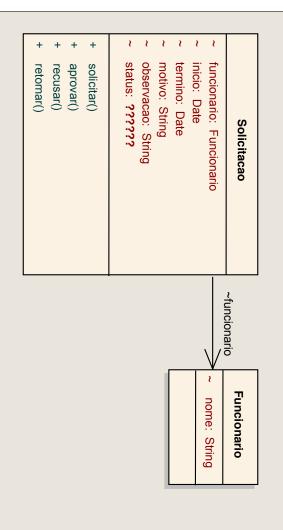
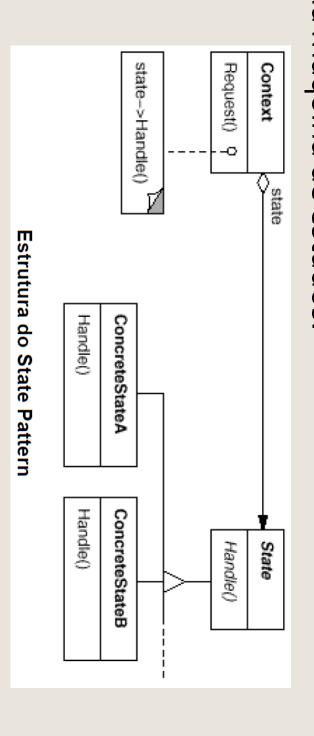


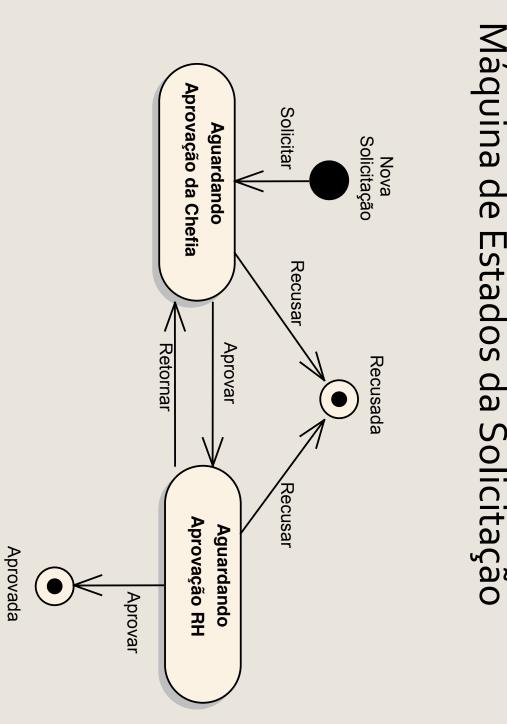
Diagrama de Classes

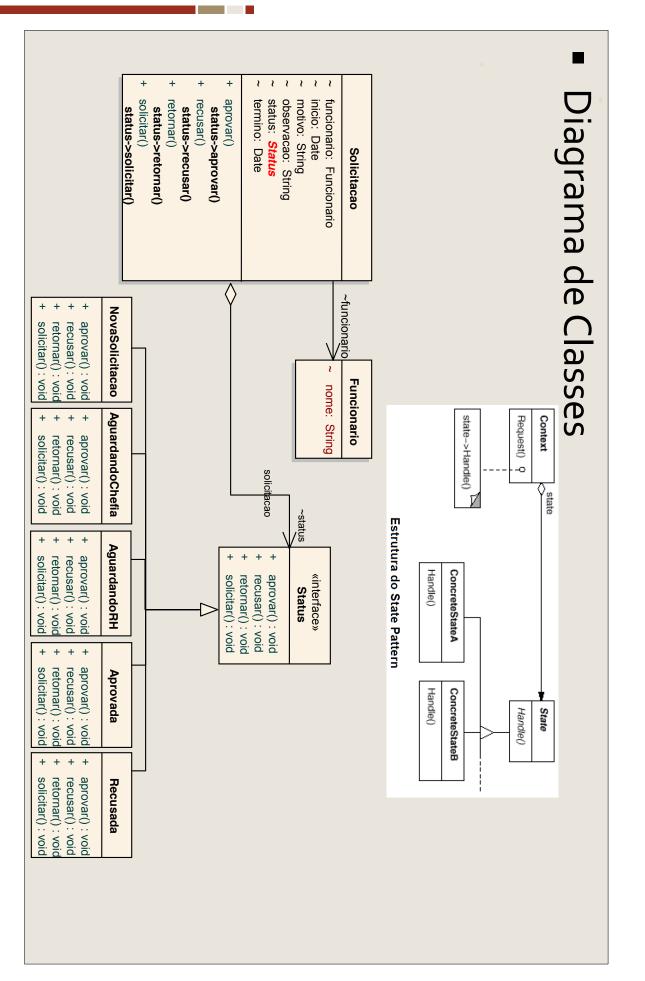


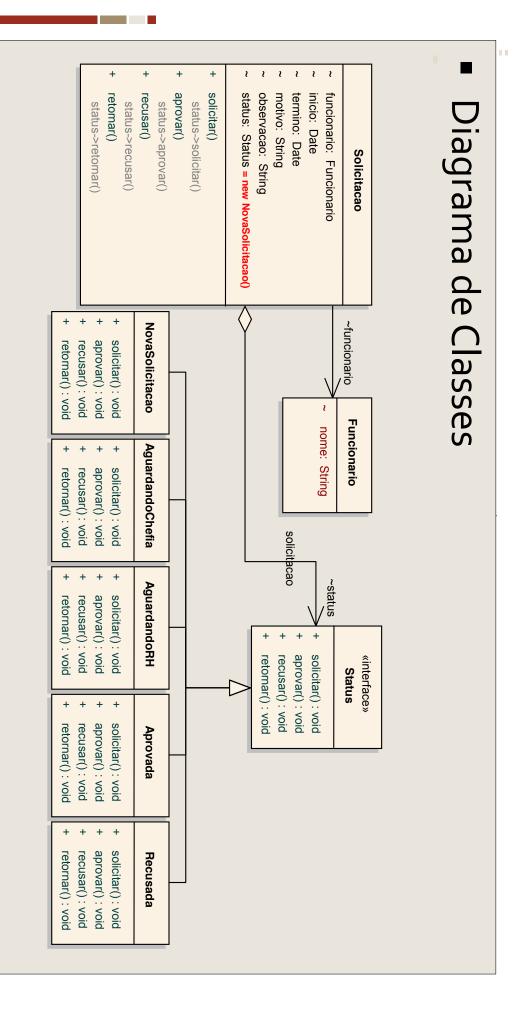
- A Máquina de Estados
- Um Objeto pode ter diferentes estados e pode haver regras para a transição de um estado para outro, bem como uma máquina de estados estado. Para resolver este problema é necessário utilizar regras de comportamento do Objeto de acordo com o seu



Máquina de Estados da Solicitação





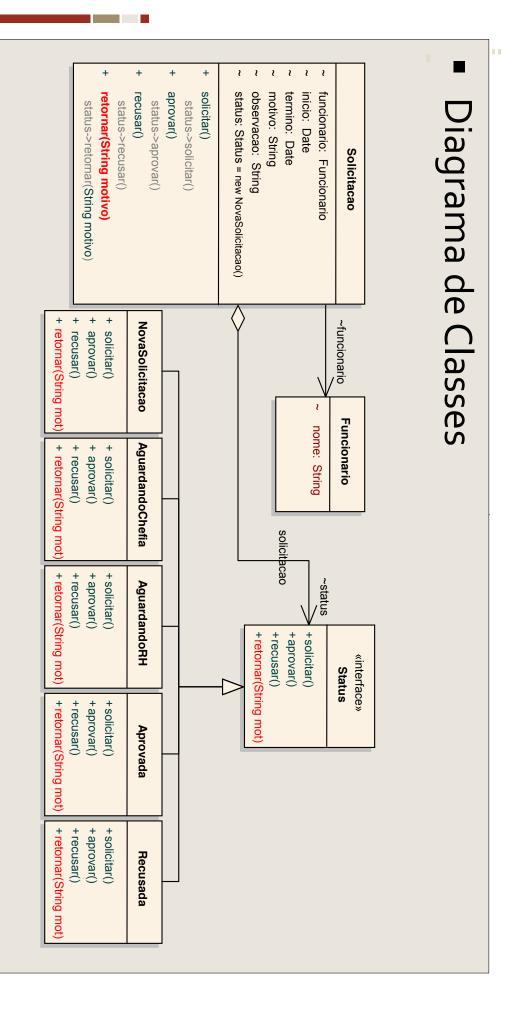


- Caso de Uso: Cadastrar Empregado
- Ator: RH
- Este caso de uso é responsável por incluir e alterar um empregado.
- Segue o padrão CRUD

- Caso de Uso : Solicitar Abono de Falta
- Ator : Empregado
- O Ator inicia o caso de uso selecionando "Solicitar Abono"
- O sistema exibe a interface para a solicitação
- O Ator informa o período e o motivo da falta
- O Ator confirma os dados da solicitação[A1].
- O sistema informa que a solicitação foi realizada c/ sucesso
- Fluxo Alternativo A1 — Solicitação com datas futura
- O sistema informa que uma solicitação não pode ser para datas futura.
- Volta ao passo anterior

- Caso de Uso : Aprovar Solicitação de Abono de Falta
- Ator : Chefia Imediata
- 1. O Ator inicia o CDU selecionando "Analisar solicitações"
- 2. O sistema exibe as solicitações em "Aguardando Aprovação"
- 3. O Ator confirma a solicitação selecionando "Aprovar"[A1]
- 4. O sistema encaminha a solicitação para aprovação do RH e informa que a solicitação foi aprovada c/ sucesso
- Fluxo Alternativo A1 Solicitação recusada
- O Ator não aprova a solicitação selecionando "Recusar"
- O sistema informa que a solicitação foi recusada e volta ao passo 2

- Caso de Uso : Abonar Faltas
- Ator: RH
- 1. O Ator inicia o CDU selecionando "Abonar Faltas"
- 2. O sistema exibe as solicitações "Aguardando Aprovação RH"
- 3. O Ator confirma a solicitação selecionando "Aprovar"[A1,A2]
- 4. O sistema informa que a solicitação foi aprovada c/ sucesso
- Fluxo Alternativo A1 Solicitação recusada
- O Ator não aprova a solicitação selecionando "Recusar"
- O sistema informa que a solicitação foi recusada e volta ao passo 2
- Fluxo Alternativo A2 — Retornar solicitação
- O ator retorna a solicitação para a chefia informando o motivo
- O sistema informa que a solicitação foi retornada e volta ao passo 2



Atividade

- Implemente em JAVA o Diagrama de Classes do Estudo de Caso:
- Mais ou menos umas 150 linhas de código
- Para os atributos do tipo data/hora utilize a classe java.util.Date.
- Se em algum método você não souber o que implementar adicione apenas o seguinte código ao método:
- throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet.");