Desenvolvimento de Sistemas Software

2008/2009

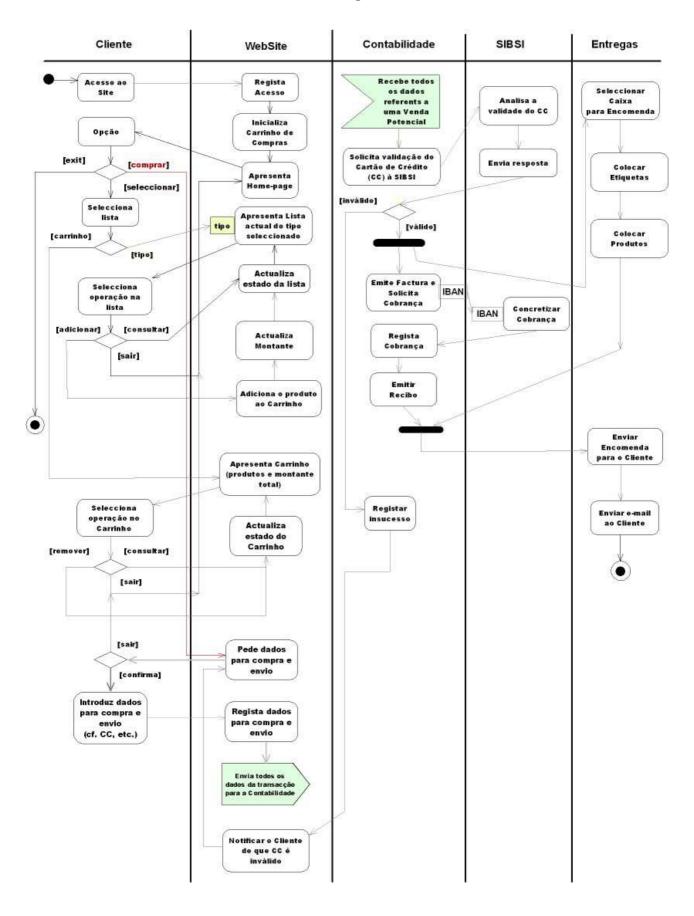
3º ano - LEI

PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

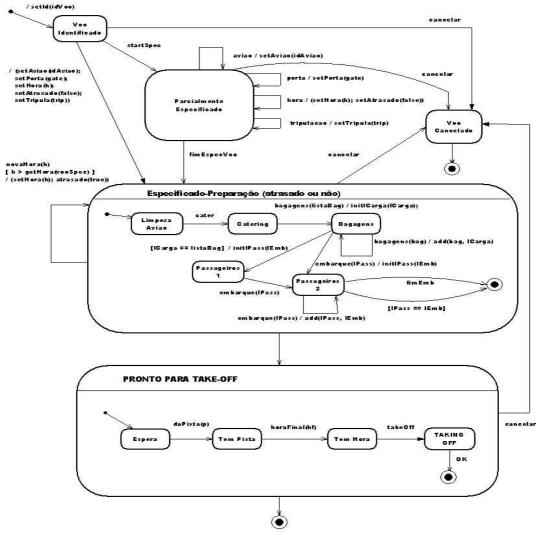
F. Mário Martins

GRUPO I (8 valores)

1.- Desenvolver um Diagrama de Actividades



2.- Desenvolver um Diagrama de Estados



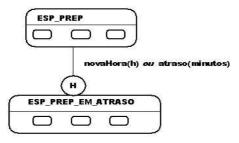
NOTA: Não existe realmente um estado PREPARAÇÃO COM ATRASO após alterar a hora ao estado ESPECIFICADO-PREPARAÇÃO por várias razões. A primeira é que tal estado tem apenas um atributo diferente do estado ESPECIFICADO-PREPARAÇÃO, o valor do atributo boolenao atrasado. Se tal evento de alteração de hora conduzisse a um estado seguinte de nome PREPARAÇÃO COM ATRASO haveria agora que assegurar que o comportamento dentro deste novo estado seria igual, ou seja, o restante do estado donde partimos. Ainda que alguns alunos tivessem usado H (aliás de forma inteligente, o H não funciona porque o H apenas repõe o estado anterior ao nele se reentrar e não, como gostariamos neste caso, o estado anterior DENTRO DO NOVO ESTADO.

A etiqueta "(atrasdo ou não) " significa que um método atrasado?() desencadeado por um evento atrasado?, poderá sempre ser usado para consultar o "verdadeiro" estado interno do estado que se designou por ESPECIFICADO-PREPARAÇÃO (atrasado ou não).

Foram consideradas válidas diferentes ideias apresentadas pelos alunos à volta desta questão. Esta

Foram consideradas válidas diferentes ideias apresentadas pelos alunos à volta desta questão. Esta justificação visa esclarecer a solução apresentada, que é a mais simples, e até possível, em função da semântica UML para Diagramas de Estados.

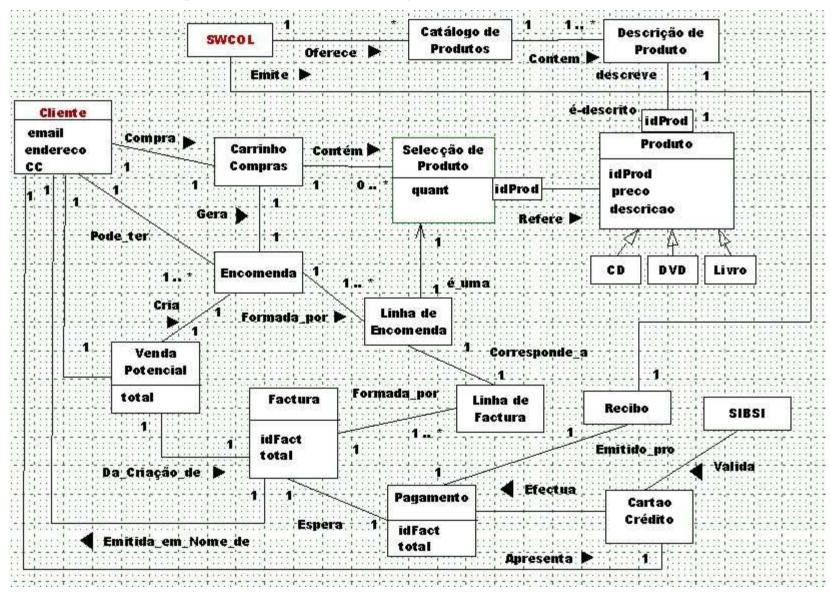
O que gostariamos de poder ter:



Esta semântica indicaria que no estado ESP_PREP_ATRASO deveríamos continuar a realizar todas as tarefas ainda por realizar (especificadas em ESP_PREP), mas tendo um atributo al terado. Não possuindo esta capacidade notacional em UML2.0, deve-se usar um evento externo a todo o estado composto, o que significa na semântica de UML que pode ocorrer a qualquer momento da execução do estado composto, e que altera atributos internos a tal estado, que podem ser consultados. Assim, não há uma verdadeira mudança de estado, apenas uma mudança dos valores internos de tal estado.

GRUPO II (12 valores)

1.- Modelo do Domínio - Diagrama de Classes Conceptual



Teste - Desenvolvimento de Sistemas Software - Resolução

2.- Use Case Textual (Comprar Carrinho de Compras – Actor: Cliente)

The state of the s	ipi ai	Carrinho de Compras	
Actor: Cliente	an en a rses		Water Conference of the part o
		comprar os produtos que seleccionou para o seu c	arrinho de compras
		odos os produtos têm existência em stock)	Pancesharrays
		prado (na quantidade comprada) deverá ser abatido	
Os dados do	Clier	ite são registados na BD Clientes; A Contabilidade	regista a entrada de um pagamento igual ao total da compra
		Cliente	Sistema
	2040		Sistema
	1	Notifica que pretende comprar o Carrinho actual	Water to trade again de manage
	2		Calcula valor total da Venda Potencial (Carrinho)
	3	Control of the contro	Pede dados do Cliente
	4	Apresenta os dados pedidos	
	5		Regista os dados do Cliente
FLUXO	6		Pede dados de Cartão de crédito para Pagamento da Venda
SUCESSO	7	Apresenta informação do Cartão de Crédito	
	8		Confirma validade do Cartão
	9		Regista informação do Cartão do Cliente
	10		Verifica se a conta do Cartão tem saldo suficiente (saldo > tota
	11		Processar Transferência Bancária (pagamento do total)
	12		Processa Encomenda
	13		Emite Factura
	14		Emite Recibo
	15		Apresenta Home-Page
ALTERNATIVA	1		8: Dados de Cartão inválidos (engano?)
8	2		Informa Cliente da invalidade do Cartão apresentado
	3		Voltar ao passo 6 do Main Flow
	3		10: Saldo da conta associado ao Cartão é insuficiente
ALTERNATIVA	2		Informa Cliente da inexistência de saldo no Cartão
10	3		Pede dados de Cartão de crédito para Pagamento da Venda
	4		Voltar ao passo 6 do Main Flow
	1		8: Sistema internacional de validação está OFF
EXCEPÇÃO	2		Informa Cliente do problema
8	3		Regista ocorrência na BD de falhas
	4		STOP

3.- Diagrama de Sequência (com Subsistemas)

