

Atividade 05 - Teste baseado em Estados

Mateus Miranda de Frias - 8516837

Máquina de estados para o sistema descrito:

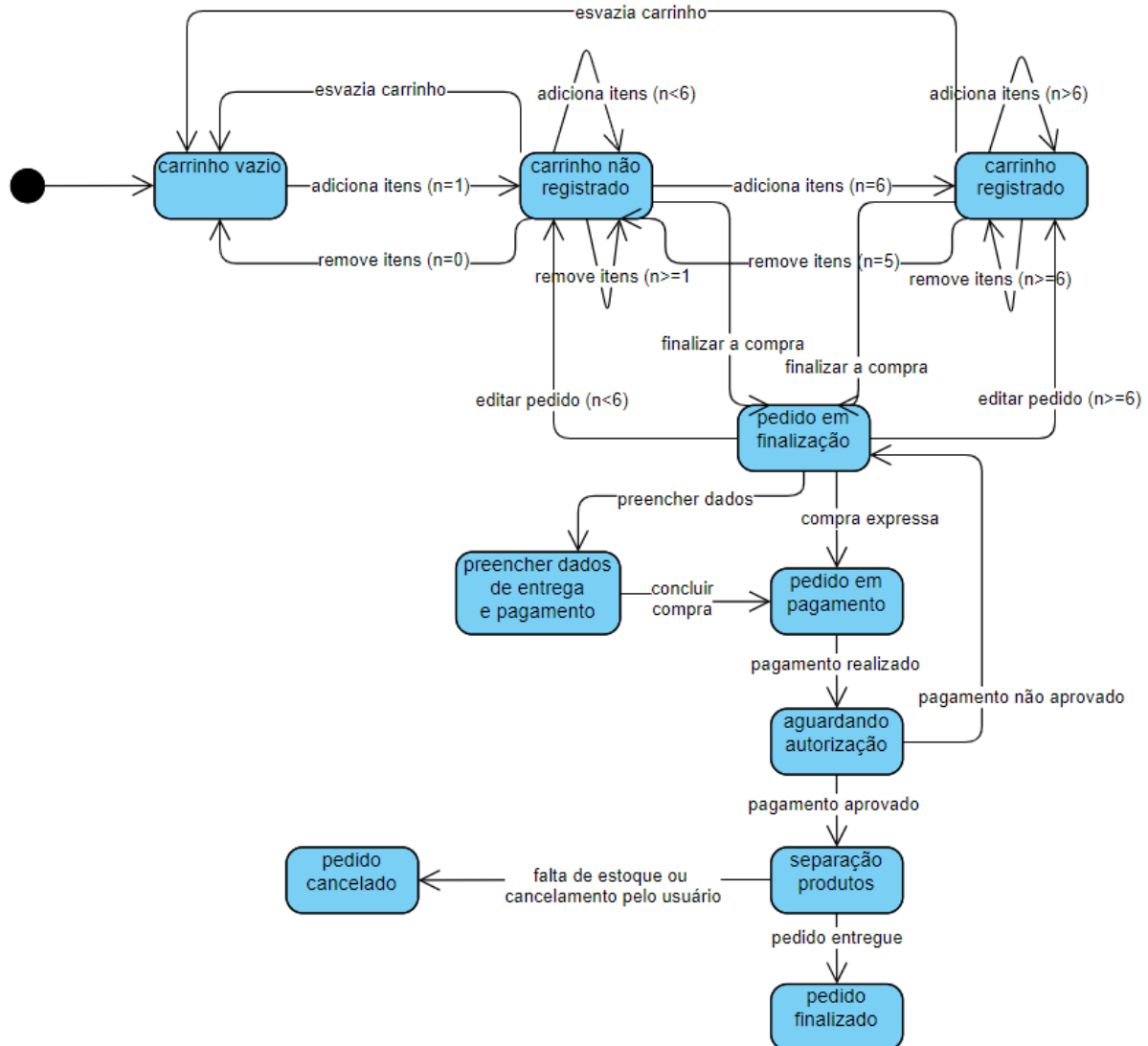


Tabela de transições

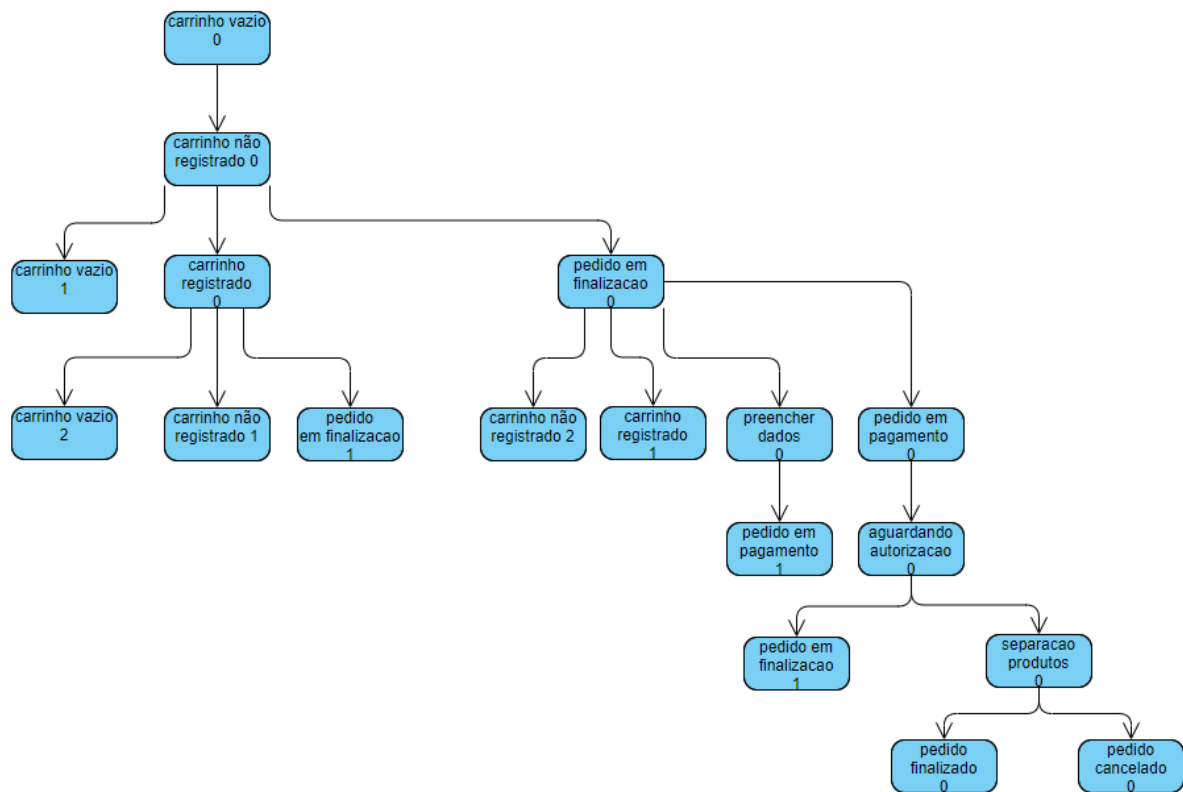
	carrinho vazio	carrinho não registrado	carrinho registrado	pedido em finaliz.	preenche dados	pedido em pagament	aguard. autorizac.	separar produtos	pedido finalizado	pedido cancelad
adiciona itens (n=1)	carrinho não registrado									
remove itens (n=0)		carrinho vazio								

esvazia carrinho		carrinho vazio	carrinho vazio							
adiciona itens (n<6)		carrinho não registrado								
remove itens (n>=1)		carrinho não registrado								
adiciona itens (n=6)		carrinho registrado								
adiciona itens (n>6)			carrinho registrado							
remove itens (n>=6)			carrinho registrado							
remove itens (n=5)			carrinho não registrado							
finalizar compra		pedido em finaliz.	pedido em finaliz.							
editar pedido (n<6)				carrinho não registrado						
editar pedido (n>=6)				carrinho registrado						
preencher dados				preencher dados						
compra expressa				pedido em pagamento						
concluir compra					pedido em pagamento					
pagamento realizado						aguard. autorizac.				
pagamento aprovado							separar produtos			
pagamento não aprovado							pedido em finaliz.			
pedido entregue								pedido finalizado		
falta de estoque								pedido cancelado		

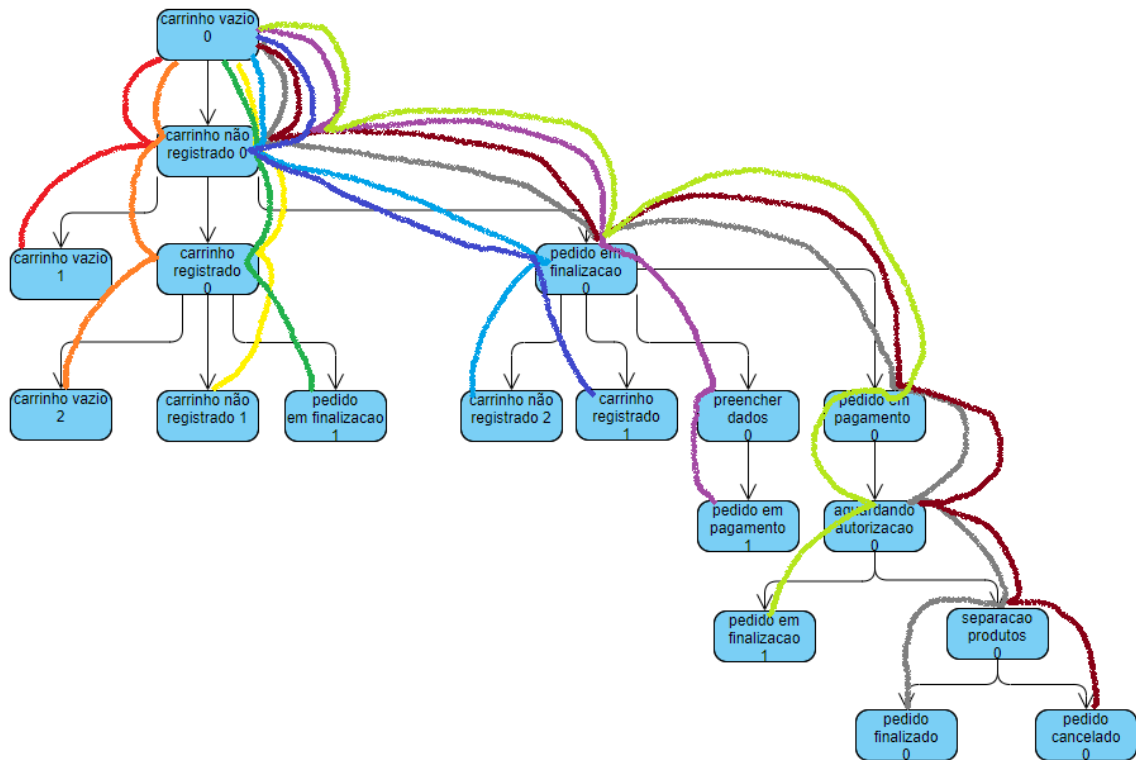
Analisando a tabela de transição, existem por volta de 180 caminhos secretos possíveis. Porém, quase todos esses caminhos se resolvem sozinhos, pela não possibilidade da sua

execução no processo. Isto é, via botões oferecidos ao usuário em cada momento, ou via decisões do sistema, os únicos caminhos que podem acontecer são os mapeados na tabela.

Árvore de transição



Caminhos na árvore de transição



10 caminhos, um para cada nó folha da árvore. Descrição dos cenários dos caminhos conforme a cor:

- Vermelho: esvaziando um carrinho com até 5 itens;
- Laranja: esvaziando um carrinho com mais de 5 itens;
- Verde: finalizando uma compra com mais de 5 itens;
- Amarelo: diminuindo a quantidade de itens do carrinho de 6 para 5;
- Azul claro: edição do pedido sendo que o carrinho tem até 5 itens;
- Azul escuro: edição do pedido sendo que o carrinho tem mais de 5 itens;
- Cinza: Finalização do pedido, compra expressa, pagamento aprovado, pedido finalizado;
- Vinho: Finalização do pedido, compra expressa, pagamento aprovado, pedido cancelado;
- Verde claro: Finalização do pedido, compra expressa, pagamento não aprovado;
- Roxo: Finalização do pedido, preenchimento dos dados.