2ª TAREFA

Primeira Tabela de Decisão

EXIBIR CARRINHO DE COMPRAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Conexão com a internet	F	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т
Conexão com os bancos de dados	-	F	Т	Т	T	T	T	T	Т	Т
Carrinho de compras criado	-	-	Т	Т	Т	T	F	T	Т	T
Quantidade total de itens igual a zero	-	-	F	Т	T	Т	-	F	F	-
Valor correto do desconto do pedido	-	-	F	F	Т	Т	-	Т	Т	F
Custo total correto do pedido	-	-	F	F	F	T	-	T	F	Т
Mensagem : Erro na conexão com a internet	Х									
Mensagem : Erro na conexão com os bancos de dados		X								
Visualiza lista de produtos do pedido			Х					X	X	
Mensagem: Carrinho está vazio				X	X	X				
Visualiza valor correto do desconto do pedido					X	X		X	X	
Visualiza custo total correto do pedido						X		Х		
Mensagem : Carrinho inexistente Impossível							X			X
Conta:	32	16	1	1	1	1	8	1	1	2

n = Número de decisões $Total = 2^n = 2^6 = \underline{64}$ $32+16+1+1+1+1+8+1+1+2 = \underline{64}$

Logo, a primeira tabela de decisão é válida.

Validação da Primeira Tabela de Decisão

```
Tabelas de Decisão — -bash — 86×33
                                                                                  Ė
 -- Tabela eh valida
[MacBook-Pro-de-Claudia:Tabelas de Decisão claudiamaksoud$ ./ValidaTabelaDecisao tabela]
1.tbdec
Verificador de tabela de decisao
  Laboratorio de Engenharia de Software
  versao 1.00 (c) 2015
Tabela lida do arquivo tabela1.tbdec
                                 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
                               Conexao com a internet :
Conexao com os bancos de dados :
   Carrinho de compras criado :
     Quantidade de itens == 0 : - - f t t t - f f
Valor correto desconto : - - f f t t - t t
          Custo total correto :
_____
                Erro internet :
          Erro banco de dados :
  Visualiza lista de produtos :
              Carrinho vazio :
   Visualiza desconto correto :
 Visualiza custo total correto :
        Carrinho inexistente :
                  Impossivel:
--- Tabela eh valida
MacBook-Pro-de-Claudia:Tabelas de Decisão claudiamaksoud$
```

Segunda Tabela de Decisão

EXIBIR CARRINHO DE COMPRAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Conexão com a internet	F	Т	Т	Т	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Conexão com os bancos de dados	-	F	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Carrinho de compras criado	-	-	F	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
Quantidade total de itens igual a zero	-	-	-	F	Т	Т	F	F	Т	F	F	F	F
Quantidade total de itens maior que duas mil e quinhentas unidades	-	-	-	F	F	Т	Т	Т	F	F	F	F	F
Quantidade total de itens menor que zero	-	-	-	F	F	-	Т	F	Т	Т	F	F	F
Valor correto do desconto do pedido	-	-	-	F	-	-	-	-	-	-	Т	F	Т
Custo total correto do pedido	-	-	-	F	-	-	-	-	-	-	Т	Т	F
Mensagem: Erro na conexão com a internet	Х												
Mensagem: Erro na conexão com os bancos de dados		X											
Visualiza lista de produtos do pedido				Х							Х	Х	

Mensagem : Carrinho está vazio					X								
Visualiza valor correto do desconto do pedido											Х		
Visualiza custo total correto do pedido											Х		
Mensagem: Carrinho inexistente			X										
Impossível						X	X	X	X	X		X	X
Conta:	128	64	32	1	4	8	4	4	4	4	1	1	1

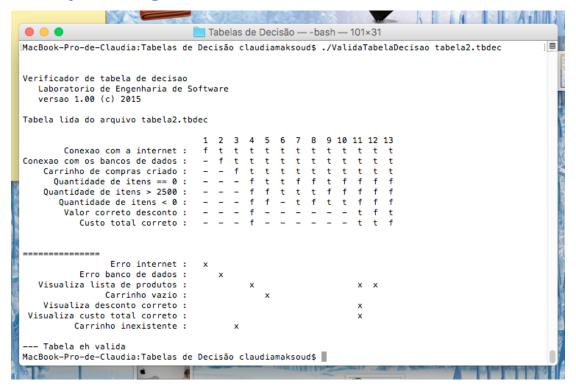
n = Número de decisões

Total = $2^n = 2^8 = \underline{256}$

128+64+32+1+4+8+4+4+4+1+1+1=256

Logo, a segunda tabela de decisão é válida.

Validação da Segunda Tabela de Decisão



Observações

Alteramos o arquivo **ValidaTabelaDecisao.c** retirando os includes das bibliotecas **direct.h** e **io.h**, a fim de executar o programa na terminal do *MacOS*.

Compilamos o arquivo **ValidaTabelaDecisao.c** e criamos o programa **ValidaTabelaDecisao** com:

gcc ValidaTabelaDecisao.c -o ValidaTabelaDecisao

Executamos o programa Valida Tabela Decisao com:

./ValidaTabelaDecisao <arquivoTabela>