

ANÁLISE DO VALOR LIMITE

Uma empresa cobra R\$ 500,00 por determinado serviço, e também segue alguns critérios para o pagamento:

- Pagamentos realizados até dia 5 de cada mês ganha 10% de desconto sobre o valor contratado;
- Até dia 10 ganham apenas 5% de desconto;
- Até dia 15 pagam o valor integral;
- Após o dia 15 pagam 2% de multa, mais 1% de juros ao mês de atraso.

1) Identifique os valores a serem testados

1. Pagamentos realizados até dia 5 de cada mês (10% de desconto)
Teste no limite inferior: Dia 1
Teste no limite superior: Dia 5
2. Pagamentos realizados entre o dia 6 e dia 10 de cada mês (5% de desconto)
Teste no limite inferior: Dia 6
Teste no limite superior: Dia 10
3. Pagamentos realizados entre o dia 11 e dia 15 de cada mês (valor integral)
Teste no limite inferior: Dia 11
Teste no limite superior: Dia 15
4. Pagamentos realizados após o dia 15 de cada mês (2% de multa + 1% de juros ao mês de atraso)
Teste no limite inferior: Dia 16
Teste em outro ponto: Dia 18 (ou qualquer outro dia após o dia 15)

2) Identifique as partições de entrada e saída

Partições de entrada	Partições de saída
Pagamento até o dia 5.	Desconto de 10%.
Pagamento entre os dias 6 e 10.	Desconto de 5%.
Pagamento entre os dias 11 e 15.	Valor integral (sem desconto ou juros).
Pagamento após o dia 15.	Valor a pagar com multa de 2% e juros de 1% ao mês de atraso.

ROTEIRO DE TESTE

Com base no caso acima, crie o roteiro de teste

Caso de teste	Entradas		Saída Esperadas
	Valor Fatura	Dia pago	Valor a pagar
CT 1	R\$ 500,00	3	R\$ 500,00 - 10% = R\$ 450,00
CT 2	R\$ 500,00	8	R\$ 500,00 - 5% = R\$ 475,00
CT 3	R\$ 500,00	12	R\$ 500,00 (valor integral)

CT 4	R\$ 500,00	18	$R\$ 500,00 + 2\% \text{ multa} + 1\% \text{ de juros} =$ $500,00 + 10,00 + 5,00 = R\$ 515,00$
------	------------	----	---

Caso de Teste 1: Pagamento com desconto de 10%

Cénario: Cliente paga até o dia 5 do mês
 Dado que o valor da fatura é de R\$ 500,00
 E o cliente pagou no dia 3 do mês
 Quando o valor a pagar é calculado
 Então o valor a pagar deve ser R\$ 450,00

Caso de Teste 2: Pagamento com desconto de 5%

Cénario: Cliente paga entre o dia 6 e o dia 10 do mês
 Dado que o valor da fatura é de R\$ 500,00
 E o cliente pagou no dia 8 do mês
 Quando o valor a pagar é calculado
 Então o valor a pagar deve ser R\$ 475,00

Caso de Teste 3: Pagamento sem desconto

Cénario: Cliente paga entre o dia 11 e o dia 15 do mês
 Given que o valor da fatura é de R\$ 500,00
 And o cliente pagou no dia 12 do mês
 When o valor a pagar é calculado
 Then o valor a pagar deve ser R\$ 500,00

Caso de Teste 4: Pagamento com multa e juros

Cénario: Cliente paga após o dia 15 do mês
 Dado que o valor da fatura é de R\$ 500,00
 E o cliente pagou no dia 18 do mês
 Quando o valor a pagar é calculado
 Então o valor a pagar deve ser R\$ 515,00