

Ingeniería de Software I – 2020

Tablas de decisión

ejercitación

Enunciado

Se desea modelar mediante una tabla de decisión el siguiente problema:

Sebastián tiene que cambiar su auto y está evaluando qué hacer.

Si a Seba le toman su auto como parte de pago y el auto a comprar sale menos de \$350.000 entonces la comprará en efectivo.

Si el auto a comprar cuesta más de \$350.000 y le toman su auto, entonces lo pagará en cuotas.

Además, si supera los \$550.000 mil, le pedirá plata a su mamá.

En el caso que no le tomen su auto como parte de pago pagará en cuotas y le pedirá plata a su mamá sin importar el valor del auto a comprar.

Resolución

— — —

1- Identificar las condiciones

- ❖ Le toman el auto como parte de pago
- ❖ El auto a comprar supera los \$350.000
- ❖ El auto a comprar supera los \$550.000

Resolución

— — —

2- Identificar las acciones

- ❖ Comprar el auto en efectivo
- ❖ Comprar el auto en cuotas
- ❖ Pedir plata a su mamá

Resolución

OJO!!!, las acciones deben ser atómicas

— — —

2- Identificar las acciones

- ❖ Comprar el auto en efectivo
- ❖ Comprar el auto en cuotas
- ❖ Pedir plata a su mamá

Resolución

— — —

3- Identificar inconsistencias

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Le toman el auto como parte de pago	V	V	V	V	F	F	F	F
El auto a comprar supera los \$350.000	V	V	F	F	V	V	F	F
El auto a comprar supera los \$550.000	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar el auto en efectivo								
Comprar el auto en cuotas								
Pedir plata a su mamá								

Resolución

— — —

3- Identificar inconsistencias

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Le toman el auto como parte de pago	V	V	V	V	F	F	F	F
El auto a comprar supera los \$350.000	V	V	F	F	V	V	F	F
El auto a comprar supera los \$550.000	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar el auto en efectivo								
Comprar el auto en cuotas								
Pedir plata a su mamá								

Resolución

— — —

4- Marcar reglas

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Le toman el auto como parte de pago	V	V	V	V	F	F	F	F
El auto a comprar supera los \$350.000	V	V	F	F	V	V	F	F
El auto a comprar supera los \$550.000	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar el auto en efectivo				X				
Comprar el auto en cuotas	X	X			X	X		X
Pedir plata a su mamá	X				X	X		X

Resolución

OJO!!!, no pueden quedar reglas sin acciones

4- Marcar reglas

Condiciones	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Le toman el auto como parte de pago	V	V	V	V	F	F	F	F
El auto a comprar supera los \$350.000	V	V	F	F	V	V	F	F
El auto a comprar supera los \$550.000	V	F	V	F	V	F	V	F
Acciones								
Comprar el auto en efectivo				X				
Comprar el auto en cuotas	X	X			X	X		X
Pedir plata a su mamá	X				X	X		X

Resolución

— — —

5- Reducción

Condiciones	R1 - R5	R2	R4	R6	R8
Le toman el auto como parte de pago	-	V	V	F	F
El auto a comprar supera los \$350.000	V	V	F	V	F
El auto a comprar supera los \$550.000	V	F	F	F	F
Acciones					
Comprar el auto en efectivo			X		
Comprar el auto en cuotas	X	X		X	X
Pedir plata a su mamá	X			X	X

Resolución

— — —

5- Reducción

Condiciones	R1-R5	R2	R4	R6-R8
Le toman el auto como parte de pago	-	V	V	F
El auto a comprar supera los \$350.000	V	V	F	-
El auto a comprar supera los \$550.000	V	F	F	F
Acciones				
Comprar el auto en efectivo			X	
Comprar el auto en cuotas	X	X		X
Pedir plata a su mamá	X			X

Fin