1er método → usuario válido

2 método -> recomendación actividad

3 método -> precipitaciones nieve lluvia

4 método → noPrecipitacionesNieveLLuvia

5 método -> noPrecipitacionesNubesLLuvia

6 método → Temperatura turismo

7 método → Clima nevado

8 método → Clima esquiable

9 método → Clima senderismo

10 método → Clima turismo

11 método → Clima cañas

12 método 🗲 Clima playa piscina

3. VALORES DE PRUEBAS DE LAS ANTERIORES VARIABLES, USANDO LAS 3 TÉCNICAS

LEYENDA:

-Clases de equivalencia

-Valores límites

-Conjetura de errores

1 método

	Clases de	Conjunto de	Número de
	equivalencia	valores	valores
sano	True or false	True False NULL	3
Covid superado	True or False	True False NULL	3
Cartilla de	True or false	True False NULL	3
vacunación			

2 método

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Conjetura de errores
Usuario válido	True or false	True False NULL	3
Clima nevado	True or false	True False NULL	3

Clima esquiable	True or false	True False NULL	3
Aforo esquí	(-∞, 0) U [0, ∞)	-1,0,1, 4000	4
Clima senderismo	True or false	True False NULL	3
Aforo senderismo	(-∞, 0) U [0, ∞)	-1,0,1, 4000	4
Clima turístico	True or false	True False NULL	3
Tiene	True or false	True False NULL	3
restricciones			
Clima cañas	True or false	True False NULL	3
Aforo	(-∞, 0) U [0, ∞)	-1,0,1,4000	4
establecimientos			
Clima playa	True or false	True False NULL	3
piscina			
Aforo piscina	(-∞, 0) U [0, ∞)	-1,0,1,4000	4

3 método

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Número de valores
Precipitaciones	[nieve, lluvia] U	nieve, lluvia,	4
	[nubes]	nubes, NULL	

4 método

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Número de valores
Precipitaciones	[nieve, lluvia] U [nubes]	nieve, lluvia, nubes, NULL	4

5 método

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Número de valores
Precipitaciones	•	nieve, lluvia, nubes, NULL	4

6 método

	Clases de equivalencia	Conjunto de valores	Número de valores
Temperatura	(-∞,-100)U	-1,0,1,14,15,16,	10
	[-100 ,15)U	<mark>24,25,26</mark> , 4000	

[15,25)U[25, 100]	
U (100, ∞)	

7 método

	Clases de	Conjunto de	Conjetura de
	equivalencia	valores	errores
Temperatura	(-∞,0)U[0, ∞)	-1,0,1,4000	4
Porcentaje	(-∞,0) U [0,15) U	-1,0,1,14,15,16,	7
humedad relativa	[15,0) U (15, ∞)	4000	
Precipitaciones	True or false	True False, NULL	3
lluvia nieve			

8 método

	Clases de	Conjunto de	Conjetura de
	equivalencia	valores	errores
Temperatura	(-∞,0)U[0, ∞)	-1,0,1, 4000	3
Porcentaje	(-∞,0) U [0,15) U	-1,0,1,14,15,16,	7
humedad relativa	[15,0) U (15, ∞)	4000	
No	True or false	True False, NULL	3
precipitaciones			
lluvia			

9 método

	Clases de	Conjunto de	Conjetura de
	equivalencia	valores	errores
Temperatura	(-∞, -100) U [-100,	-101,-100,-99,-	10
	0) U [0,15) U [15,	1,0,1,14,15,16,	
	∞)	4000	
Precipitaciones	Lluvia, nubes,	Lluvia, nubes,	4
	nieve	nieve NULL	

10 método

	Clases de	Conjunto de	Conjetura de
	equivalencia	valores	errores
Temperatura	True or false	True False, NULL	3
turismo			
No	True or false	True False, NULL	3
precipitaciones			
nubes o lluvia			

11 método

	Clases de	Conjunto de valores	Conjetura de
	equivalencia		errores
Temperatura	(-∞,-100) U [-	-101,-100,-	13
	100, 25) U [25,	99,24,25,26,34,35,36,	
	35) U [35, 100] U	99,100,101.4000	
	(100, ∞)		
Precipitaciones	Lluvia, nubes,	Lluvia, nubes, nieve,	4
	nieve	NULL	

12 método

	Clases de	Conjunto de	Conjetura de
	equivalencia	valores	errores
Temperatura	(-∞,-100) U [-100,	-101,-100,-	10
	30] U (30, 100] U	99,29,30,31,99,	
	(100, ∞)	100, 101, 4000	
Precipitaciones	Lluvia, nubes,	Lluvia, nubes,	4
	nieve	nieve, NULL	

4. NUMERO MÁXIMO POSIBLE DE CASOS DE PRUEBA (combinatoria)

1 método → 2^3=8

2 método \rightarrow 2*2*2*2^32*2*2^32*2*2*2^32

3 método → 3

4 método →

5 método →

6 método → 2^32

7 método > 2^32*2^32*2

8 método → 2^32*2^32*2

9 método → 2^32*3

10 método → 2*2*2^32

11 método → 2^32*3

12 método → 2^32*3

5. DEFINA UN CONJUNTO DE CASOS DE PRUEBAS PARA EACH-USE

1 método → Cogemos el que tenga más valores que es el parámetro de sano que tiene: {(true), (false), (NULL)}

2 método → {(-1),(0),(1), (4000)}

3 método → {(nieve), (lluvia), (nubes), (NULL)}

4 método → {(nieve), (lluvia), (nubes), (NULL)}

5 método → {(nieve), (lluvia), (nubes), (NULL)}

6 método → {(-1), (0), (1), (14), (15), (16), (24), (25), (26), (4000)}

7 método → {-1,0,1,14,15,16, 4000}

8 método → {(-101),(-100),(-99),(-1),(0),(1),(14),(15),16, 4000}

10 método → {(True), (False), (NULL)}

11 método → {(-101),(-100),(-99),(24),(25),(26),(34),(35),(36),(99),(100),(101),(4000)}

6. DEFINA UN CONJUNTO DE CASOS DE PRUEBAS PARA PAIRWISE (PICT para comprobarlo)

12 método \rightarrow {(-101),(-100),(-99),(29),(30),(31), (99), (100), (101), (4000)}

1 método →

Sano Covid superado

FALSE TRUE

FALSE NULL

TRUE FALSE

NULL TRUE

TRUE NULL

NULL NULL

FALSE FALSE

TRUE TRUE

NULL FALSE

```
2 método 🔿
```

Aforo esqui Aforo senderismo

- 4000 0
- 0 -1
- 4000 1
- 0 0
- -1 1
- 1 0
- -1 4000
- -1 0
- 1 -1
- 1 1
- 0 1
- 0 4000
- 1 4000
- 4000 -1
- 4000 4000
- -1 -1
- 3 método → {(nieve), (lluvia), (nubes), (NULL)}
- 4 método \rightarrow {(nieve), (lluvia), (nubes), (NULL)}
- 5 método \rightarrow {(nieve), (lluvia), (nubes), (NULL)}
- 6 método \rightarrow \rightarrow {(-1), (0),(1), (14), (15), (16), (24), (25), (26), (4000)}
- 7 método →

Porcentaje de humedad relativa Temperatura

- 0 1
- 14 1
- 15 0
- 15 1

- -1 4000
- -1 -1
- 0 -1
- 16 0
- 4000 0
- 1 0
- 14 4000
- 15 4000
- 15 -1
- -1 0
- 4000 4000
- 14 -1
- 1 -1
- 16 4000
- 0 0
- 4000 -1
- 1 1
- 16 -1
- 4000 1
- 1 4000
- 16 1
- 0 4000
- 14 0
- -1 1

Porcentaje de humedad relativa Temperatura

- 0 1
- 14 1

```
15 0
```

15 1

-1 4000

-1 -1

0 -1

16 0

4000 0

1 0

14 4000

15 4000

15 -1

-1 0

4000 4000

14 -1

1 -1

16 4000

0 0

4000 -1

1 1

16 -1

4000 1

1 4000

16 1

0 4000

14 0

-1 1

9 método →

Porcentaje de humedad relativa Precipitaciones

- 0 NIEVE
- 14 NIEVE
- 15 NUBES
- 15 NIEVE
- -1 NULL
- -1 LLUVIA
- 0 LLUVIA
- 16 NUBES
- 4000 NUBES
- 1 NUBES
- 14 NULL
- 15 NULL
- 15 LLUVIA
- -1 NUBES
- 4000 NULL
- 14 LLUVIA
- 1 LLUVIA
- 16 NULL
- 0 NUBES
- 4000 LLUVIA
- 1 NIEVE
- 16 LLUVIA
- 4000 NIEVE
- 1 NULL
- 16 NIEVE
- 0 NULL
- 14 NUBES
- -1 NIEVE

10 método → Temperatura turismo No precipitaciones nubes o lluvia FALSE TRUE **FALSE NULL** TRUE FALSE **NULL TRUE** TRUE NULL **NULL NULL** FALSE FALSE TRUE TRUE **NULL FALSE** 11 método → Temperatura Precipitaciones -101 FALSE 99 **NULL** 26 **TRUE** 36 **TRUE** 100 **TRUE** 24 **TRUE** -100 NULL 25 **FALSE** 100 **FALSE** -100 TRUE

4000 FALSE

NULL

TRUE

NULL

FALSE

24

99

-99

36

- 101 NULL
- -101 NULL
- 26 FALSE
- 34 NULL
- 35 NULL
- 34 FALSE
- -99 FALSE
- 25 TRUE
- 36 NULL
- 34 TRUE
- 100 NULL
- 35 TRUE
- 99 FALSE
- 4000 TRUE
- 35 FALSE
- 101 FALSE
- 101 TRUE
- 24 FALSE
- -101 TRUE
- 4000 NULL
- 26 NULL
- -100 FALSE
- -99 TRUE
- 25 NULL
- 12 método 🔿

Temperatura Precipitaciones

- 29 FALSE
- 4000 TRUE

- --101 FALSE
- 101 NULL
- -100 TRUE
- 30 FALSE
- 31 FALSE
- -99 TRUE
- 31 TRUE
- 101 FALSE
- 30 TRUE
- 4000 FALSE
- 31 NULL
- 99 TRUE
- 101 TRUE
- 29 TRUE
- 30 NULL
- 99 NULL
- 99 FALSE
- --101 TRUE
- -100 FALSE
- 4000 NULL
- 100 NULL
- 100 FALSE
- --101 NULL
- 100 TRUE
- -99 NULL
- -100 NULL
- 29 NULL
- -99 FALSE

7. DECISIONES: DEFINA UN CONJUNTO DE CASOS DE PRUEBA PARA COBERTURA DE DECISIONES

1 método →

Α	В	С	A^B^C	DOMINANTE	SANO	Covid	Cartilla de
						superdado	vacunación
F	F	F	F	ABC	False	False	False
F	F	Т	F	AB			
F	Т	F	F	AC			
F	T	T	F	Α			
Т	F	F	F	ВС			
Т	F	T	F	В			
Т	T	F	F	С			
T	T	T	T	ABC	True	True	True

2 método 🔿

Primera decisión:

Α	Dominante	Usuario válido
F	Α	False
T	Α	True

Segunda decisión

Α	Dominante	Clima nevado
F	Α	False
Т	А	True

Tercera decisión

Α	В	A^B	Dominante	Clima	Aforo
				esquiable	esquí
F	F	F	AB	False	-1
F	Т	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	Т	Т	АВ	True	1

Cuarta decisión

Α	В	A^B	Dominante	Clima	Aforo
				senderismo	senderismo
F	F	F	AB	False	-1
F	Т	F	Α		

T	F	F	В		
Т	Т	T	AB	True	1

Quinta decisión

A	В	A^B	Dominante	Clima turismo	Tiene restricciones
F	F	F	АВ	False	True
F	Т	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	Т	Т	AB	True	False

Sexta decisión

Α	В	A^B	Dominante	Clima	Aforo
				cañas	establecimiento
F	F	F	АВ	False	-1
F	Т	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	Т	Т	AΒ	True	1

Séptima decisión

A	В	A^B	Dominante	Clima playa piscina	Aforo piscina
F	F	F	AB	False	-1
F	Т	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	Т	Т	АВ	True	1

3 método →

Α	Dominio	Precipitations
F	А	Nubes
Т	А	Nieve, Lluvia

Α	В	AvB	Dominante	Clima playa piscina	pronostico.getPrecipitaciones()
F	F	F	AB	False	nubes
F	Т	F	Α		

Т	F	F	В		
Т	Т	Т	AB	True	nieve

A	В	AvB	Dominante	Clima playa piscina	pronostico.getPrecipitaciones()
F	F	F	AB	False	nieve
F	Т	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	Т	Т	AB	True	lluvia

6 método →

Α	Dominio	Temperatura
F	А	0
Т	Α	20

7 método →

Α	В	С	A^B^	DOMINANT E	Temperatur a	Porcentaj e humedad	No precipitacione s lluvia
F	F	F	F	ABC	10	25	False
F	F	Т	F	АВ			
F	Т	F	F	AC			
F	Т	Τ	F	Α			
Т	F	F	F	ВС			
Т	F	Т	F	В			
Т	Т	F	F	С			
Т	Т	Т	T	ABC	-10	10	True

8 método >

A	В	С	A^B^	DOMINANT E	Temperatur a	Porcentaj e humedad	No precipitacione s lluvia
F	F	F	F	ABC	10	25	False
F	F	T	F	AB			
F	T	F	F	AC			
F	Т	Т	F	Α			
T	F	F	F	ВС			
Т	F	Т	F	В			

Τ	Т	F	F	С			
Т	_	Т	T	ABC	-10	10	True

Α	В	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	АВ	-1	Lluvia
F	T	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	T	T	АВ	10	nubes

10 método →

A	В	С	A^B^ C	DOMINANT E	Temperatur a turismo	No precipitacione s nubes o lluvia	Porcentaj e humedad relativa
F	F	F	F	ABC	False	False	-1
F	F	Т	F	AB			
F	Т	F	F	AC			
F	T	T	F	Α			
Т	F	F	F	ВС			
Т	F	Т	F	В			
Т	Τ	F	F	С			
Т	Т	Т	T	ABC	True	True	30

11 método →

Α	В	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	AB	-1	Lluvia
F	T	F	Α		
Т	F	F	В		
T	T	Т	АВ	30	Nieve, nubes

12 método →

Α	В	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	AΒ	-1	Lluvia
F	T	F	Α		
Т	F	F	В		
T	T	T	АВ	35	Nieve, nubes

8. DECISIONES: DEFINA UN CONJUNTO DE CASOS DE PRUEBA PARA COBERTURA MC/DC

1 método ->

Α	В	С	A^B^C	DOMINANTE	SANO	Covid superdado	Cartilla de vacunación
F	F	F	F	ABC	False	False	False
F	F	Т	F	АВ			
F	T	F	F	AC			
F	T	T	F	Α			
T	F	F	F	ВС			
Т	F	T	F	В			
Т	Т	F	F	С			
Т	T	T	T	ABC	True	True	True

2 método →

Primera decisión:

Α	Dominante	Usuario válido
F	Α	False
T	Α	True

Segunda decisión

Α	Dominante	Clima nevado
F	A	False
Т	A	True

Tercera decisión

Α	В	A^B	Dominante	Clima	Aforo
				esquiable	esquí
F	F	F	АВ	False	-1
F	Т	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	T	T	АВ	True	1

Cuarta decisión

Α	В	A^B	Dominante	Clima senderismo	Aforo senderismo
F	F	F	AB	False	-1
F	Т	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	T	Т	AB	True	1

Quinta decisión

Α	В	A^B	Dominante	Clima turismo	Tiene restricciones
F	F	F	АВ	False	True
F	Т	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	T	T	АВ	True	False

Sexta decisión

Α	В	A^B	Dominante	Clima cañas	Aforo establecimiento
F	F	F	AB	False	-1
F	Т	F	Α		
T	F	F	В		
Т	Т	T	AB	True	1

Séptima decisión

Α	В	A^B	Dominante	Clima playa	Aforo
				piscina	piscina
F	F	F	AB	False	-1
F	Т	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	Т	Т	AB	True	1

3 método →

Α	Dominio	Precipitations
F	A	Nieve
Т	Α	Nubes

4 método →

Α	Dominio	Precipitations
F	A	Nubes
T	A	Nieve

Α	Dominio	Precipitations
F	A	Nubes

Α	Dominio	Temperatura
F	Α	0
Т	A	20

7 método →

Α	В	С	A^B^	DOMINANT	Temperatur	Porcentaj	No
			С	E	а	е	precipitacione
						humedad	s lluvia
F	F	F	F	ABC	10	25	False
F	F	Т	F	АВ			
F	Т	F	F	AC			
F	Т	Т	F	Α			
Т	F	F	F	ВС			
Т	F	Т	F	В			
Т	Т	F	F	С			
Т	T	Т	T	ABC	-10	10	True

8 método 🔿

Α	В	С	A^B^	DOMINANT	Temperatur	Porcentaj	No
			С	E	а	е	precipitacione
						humedad	s lluvia
F	F	F	F	ABC	10	25	False
F	F	Т	F	АВ			
F	Т	F	F	AC			
F	T	T	F	Α			
Т	F	F	F	ВС			
T	F	T	F	В			
T	T	F	F	С			
Т	Т	Т	T	ABC	-10	10	True

Α	В	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	AB	-1	Lluvia
F	T	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	T	T	АВ	10	Nieve, nubes

Α	В	C	A^B^ C	DOMINANT E	Temperatur a turismo	No precipitacione s nubes o lluvia	Porcentaj e humedad relativa
F	F	F	F	ABC	False	False	-1
F	F	Т	F	AB			
F	Т	F	F	AC			
F	Т	T	F	Α			
Т	F	F	F	ВС			
Т	F	T	F	В			
T	T	F	F	С			
Т	Т	Т	Т	ABC	True	True	30

11 método →

Α	В	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	AB	-1	Lluvia
F	T	F	Α		
T	F	F	В		
T	T	T	АВ	30	nubes

Α	В	A^B	Dominante	Temperatura	Precipitaciones
F	F	F	AB	-1	Lluvia
F	T	F	Α		
Т	F	F	В		
Т	T	Т	AB	35	nieve