# PROBLEMA 2

//Si es mayor de 25 y va implicito que trabaja y no estudia puede:

## **Cobertura de Decisiones**

| A | В | С | A AND<br>B AND<br>C | Dominante | c.Trabaja | c.edad | c.VivePadres |
|---|---|---|---------------------|-----------|-----------|--------|--------------|
| Т | Т | Т | Т                   | A,B,C     | True      | 26     | True         |
| Т | Т | F | F                   | С         |           |        |              |
| Т | F | T | F                   | В         |           |        |              |
| Т | F | F | F                   | В,С       |           |        |              |
| F | Т | T | F                   | A         |           |        |              |
| F | T | F | F                   | A         |           |        |              |
| F | F | Т | F                   | A,B       |           |        |              |
| F | F | F | F                   | A,B,C     | False     | 24     | False        |

## MC/DC

| Α | В | С | A AND<br>B AND<br>C | Dominante | c.Trabaja | c.edad | c.VivePadres |
|---|---|---|---------------------|-----------|-----------|--------|--------------|
| Т | Т | Т | Т                   | A,B,C     | True      | 26     | True         |
| T | Т | F | F                   | С         |           |        |              |
| T | F | Т | F                   | В         |           |        |              |
| T | F | F | F                   | В,С       |           |        |              |
| F | Т | Т | F                   | A         |           |        |              |
| F | Т | F | F                   | A         |           |        |              |
| F | F | Т | F                   | A,B       |           |        |              |
| F | F | F | F                   | A,B,C     | False     | 24     | False        |

//Si es mayor de 18 pero menor de 25, y va implicito que trabaja, puede:

### Cobertura de decisiones

| A | В | С | A AND<br>B AND<br>C | Dominante | c.Trabaja | c.edad | c.VivePadres |
|---|---|---|---------------------|-----------|-----------|--------|--------------|
| Т | Т | Т | Т                   | A,B,C     | True      | 19     | True         |
| Т | Т | F | F                   | С         |           |        |              |
| T | F | Т | F                   | В         |           |        |              |
| Т | F | F | F                   | B,C       |           |        |              |
| F | Т | Т | F                   | A         |           |        |              |
| F | T | F | F                   | A         |           |        |              |
| F | F | Т | F                   | A,B       |           |        |              |
| F | F | F | F                   | A,B,C     | False     | 17     | False        |

### MC/DC

| A | В | С | A AND<br>B AND<br>C | Dominante | c.Trabaja | c.edad | c.VivePadres |
|---|---|---|---------------------|-----------|-----------|--------|--------------|
| Т | Т | Т | Т                   | A,B,C     | True      | 19     | True         |
| Т | Т | F | F                   | С         |           |        |              |
| Т | F | Т | F                   | В         |           |        |              |
| Т | F | F | F                   | В,С       |           |        |              |
| F | Т | Т | F                   | A         |           |        |              |
| F | Т | F | F                   | A         |           |        |              |
| F | F | Т | F                   | A,B       |           |        |              |
| F | F | F | F                   | A,B,C     | False     | 17     | False        |

# //Menor de 18 años y vive con sus padres

Para que estas pruebas se puedan ejecutar hay que poner la variable c.Trabaja= False

#### Cobertura de Decisiones

A= c.isEstudia=True B= c.getEdad<18 C= c.vivePadres=True

| Α | В | С | Α   | Dominante | c.isEstudia | c.getEdad | c.vivePadres |
|---|---|---|-----|-----------|-------------|-----------|--------------|
|   |   |   | AND |           |             |           |              |
|   |   |   | В   |           |             |           |              |

|   |   |   | AND |       |      |    |       |
|---|---|---|-----|-------|------|----|-------|
|   |   |   | С   |       |      |    |       |
| T | Т | Т | Т   | A,B,C | True | 17 | True  |
| T | Т | F | F   | С     | True | 19 | False |
| Т | F | Т | F   | В     |      |    |       |
| Т | F | F | F   | В,С   |      |    |       |
| F | Т | T | F   | Α     |      |    |       |
| F | Т | F | F   | Α     |      |    |       |
| F | F | Т | F   | A,B   |      |    |       |
| F | F | F | F   | A,B,C |      |    |       |

### MC/DC

| Α | В | С | Α   | Dominante | c.isEstudia | c.getEdad | c.vivePadres |
|---|---|---|-----|-----------|-------------|-----------|--------------|
|   |   |   | AND |           |             |           |              |
|   |   |   | В   |           |             |           |              |
|   |   |   | AND |           |             |           |              |
|   |   |   | С   |           |             |           |              |
| Т | Т | Т | T   | A,B,C     | True        | 17        | True         |
| Т | Т | F | F   | С         |             |           |              |
| Т | F | Т | F   | В         |             |           |              |
| Т | F | F | F   | В,С       |             |           |              |
| F | Т | Т | F   | Α         |             |           |              |
| F | Т | F | F   | Α         |             |           |              |
| F | F | Т | F   | A,B       |             |           |              |
| F | F | F | F   | A,B,C     | False       | 19        | False        |

# //Menor de 25 años y no vive con sus padres

Para que estas pruebas se puedan ejecutar hay que poner la variable c.Trabaja= False

## Cobertura de Decisiones

A= c.isEstudia=True B= c.getEdad<25 C= c.vivePadres=False

| A | В | С | A<br>AND<br>B<br>AND<br>C | Dominante | c.isEstudia | c.getEdad | c.vivePadres |
|---|---|---|---------------------------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| T | Т | T | T                         | A,B,C     | True        | 24        | False        |
| F | Т | F | F                         | С         | False       | 24        | True         |
| Т | F | Т | F                         | В         |             |           |              |
| T | F | F | F                         | B,C       |             |           |              |
| F | Т | Т | F                         | Α         |             |           |              |
| F | Т | F | F                         | Α         |             |           |              |
| F | F | Т | F                         | A,B       |             |           |              |
| F | F | F | F                         | A,B,C     |             |           |              |

## MC/DC

| Α | В | С | Α   | Dominante | c.isEstudia | c.getEdad | c.vivePadres |
|---|---|---|-----|-----------|-------------|-----------|--------------|
|   |   |   | AND |           |             |           |              |
|   |   |   | В   |           |             |           |              |
|   |   |   | AND |           |             |           |              |
|   |   |   | С   |           |             |           |              |
| T | Т | T | Т   | A,B,C     | True        | 24        | False        |
| Т | Т | F | F   | С         |             |           |              |
| Т | F | Т | F   | В         |             |           |              |
| Т | F | F | F   | B,C       |             |           |              |
| F | Т | Т | F   | Α         |             |           |              |

| F | Т | F | F | Α     |       |    |      |
|---|---|---|---|-------|-------|----|------|
| F | F | Т | F | A,B   |       |    |      |
| F | F | F | F | A,B,C | False | 26 | True |

## SetEdad

A: Edad

Es la misma cobertura decisiones y modificada en este caso

| Α | Dominante | c.getEdad |
|---|-----------|-----------|
| Т | Α         | 25        |
| F | Α         | -1        |