

Actividad I UT2**Ejer 2.20**

Define los siguientes atributos indicando su tipo:

| | |
|--|---|
| <i>estaVacía</i> , que indica si una urna está o no vacía | <code>private boolean estaVacía;</code> |
| <i>edad</i> , que indica la edad de una persona | <code>private int edad;</code> |
| <i>facturaLuz</i> , que denota el importe de la factura de la luz | <code>private double facturaLuz;</code> |
| <i>estadoCivil</i> que indica el estado civil de una persona ('S' 'C' 'V' 'D') | <code>private char estadoCivil;</code> |
| <i>nombreAsignatura</i> que indica el nombre de la asignatura que se está cursando | <code>private String nombreAsignatura;</code> |
| <i>areaFigura</i> que indica el área de una determinada figura | <code>private double areaFigura;</code> |
| <i>estaAprobado</i> que indica si un alumno ha aprobado o no cierta asignatura | <code>private boolean estaAprobado</code> |

Ejer 2.21

Sean los siguientes atributos:

`private int numero;`
`private int edad;`
`private int dia;`
`private int nota;`
`private char estadoCivil;`

Construye las siguientes expresiones lógicas de tal manera que al evaluarlas sean ciertas si:

| | |
|---|--|
| <i>numero</i> es distinto de 0 | <code>numero != 0</code> |
| <i>numero</i> es igual a 0 | <code>numero == 0</code> |
| <i>numero</i> está comprendido entre 1 y 100 | <code>(numero >= 1) && (numero <= 100)</code> |
| <i>numero</i> está entre 1 y 100 o es negativo | <code>numero >= 1 && numero <= 100 numero < 0</code> |
| <i>numero</i> es par | <code>numero % 2 == 0</code> |
| <i>numero</i> es múltiplo de 4 | <code>numero % 4 == 0</code> |
| <i>numero</i> es múltiplo de 4 pero no de 100 | <code>(numero % 4 == 0) && (numero % 100 != 0)</code> |
| si una persona es adulta | <code>edad >= 18</code> |
| si <i>dia</i> suponiendo que corresponde al mes de enero, es correcto | <code>dia >= 1 && dia <= 31</code> |
| si <i>dia</i> suponiendo que corresponde al mes de abril, es incorrecto | <code>dia >= 14 && dia <= 43</code> |
| si una persona ha aprobado un examen | <code>nota >= 5</code> |
| si una persona es soltera o casada | <code>estadoCivil == 's' estadoCivil == 'c'</code> |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|