



Nome: Rodrigo Iglesias Nieto



3.4 Creación dun diagrama de clases para persoas.

Crea un diagrama de clases que represente a persoas das que nos interesa coñecer o seu nome e a súa idade.

Queremos métodos setter/getter para os dous atributos anteriormente indicados da persoa.

Queremos un construtor sen parámetros que poña como valor do nome "Sen nome" e a idade a 0.

Un construtor cun parámetro que poña como valor da idade o indicado no parámetro e como valor do nome "Nome1".

Un construtor cun parámetro que poña como valor da idade 100 e como valor do nome o indicado no parámetro.

Un construtor con dous parámetros: o nome e a idade.

Queremos un método para imprimir os datos da persoa.

Queremos un método que incremente a idade da persoa nun número de anos que se pasa por parámetro.

Queremos un método que decremente a idade da persoa nun número de anos que se pasa por parámetro.

Queremos un método que incremente a idade da persoa en 1.

Queremos un método que decremente a idade da persoa en 1.

Queremos un método que nos indique se a persoa é ou non maior de idade.


Agora queremos engadir dous novos atributos á persoa: peso e altura.

Modifica os construtores que temos para que inicialicen a 0 sempre o peso e a altura.

Queremos métodos getter/setter para peso e altura.

Queremos un método que calcule o índice de masa corporal dunha persoa. O cálculo fai dividindo o peso da persoa polo cadrado da altura (en metros).

Solución

 <i>Persona</i>
<p>nombre: String</p> <p>edad: int</p> <p>peso: double</p> <p>altura: double</p>
<p>Persona()</p> <p>Persona(int edad)</p> <p>Persona(String nombre)</p> <p>Persona(String nombre, int edad)</p> <p>getNombre(): String</p> <p>setNombre(nombre: String): void</p> <p>getEdad(): int</p> <p>setEdad(edad: int): void</p> <p>getPeso(): double</p> <p>setPeso(peso: double): void</p> <p>getAltura(): double</p> <p>setAltura(altura: double): void</p> <p>imprimirDatos(): void</p> <p>incrementarEdad(años: int): void</p> <p>decrementarEdad(años: int): void</p> <p>incrementarEdad(): void</p> <p>decrementarEdad(): void</p> <p>esMayorDeEdad(): boolean</p> <p>calcularIMC(): double</p>