

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS - UNALMED 2024 -2

Preguntas de análisis

A. ¿Qué pasaría si se pierde la referencia de un objeto de tipo Persona? R//= Si se pierde la referencia a un objeto de tipo Persona, dicho objeto queda elegible para ser eliminado por el *garbage collector*. Si el *garbage collector* elimina el objeto, se ejecutará el método finalize del objeto (siempre y cuando el colector lo haya invocado antes de eliminarlo).

B. ¿Cómo podríamos conocer el nombre del dueño de la variable auto de la **línea 11** del método main?

R//= Podemos acceder al nombre del dueño del auto usando los métodos getDueno y getNombre.

- C. ¿De qué manera podemos agregar un dueño al Vehículo de la **línea 13** del método main? **R**//= Podemos usar el método setDueno del objeto auto2 para asignarle un dueño:
- D. Usando la variable auto2 de la línea 13 del método main, obtenga el valor del atributo velocidadMáxima del motor del vehículo. Adjunte su propuesta
 R//= int velocidadMaxima = auto2.getMotor().getVelocidadMaxima();
 System.out.println(velocidadMaxima);
 - E. Suponga que, al momento de perder la referencia al objeto, se borra del sistema, es decir el garbage collector es muy eficiente, ¿Qué imprimiría al ejecutar el método main por consola?

R//= Matando a: Santiago

Soy Santiago

F. ¿Qué ocurre al momento de ejecutar la siguiente línea después de la línea 16 System.out.println(personas[1])? Explique

R//= Dado que personas[1] ahora apunta al mismo objeto que personas[2] (ambos son "Daniel"), System.out.println(personas[1]) imprimirá: Soy Daniel

G. ¿Qué modificación al código debo hacer para que al momento de ejecutar System.out.println(auto2), aparezca la placa del vehículo y el dueño del vehículo? R//= Necesitamos sobreescribir el método toString de la clase Vehículo para incluir esta información: public String toString() { String infoDueno = (dueno != null) ? dueno.toString() : "Sin dueño"; return "Vehículo con placa " + placa + ", dueño: " + infoDueno;

Esto hará que System.out.println(auto2) imprima algo como:

Copiar código

Vehículo con placa TXT-452, dueño: Soy "nombre del dueño"

H. Usando la variable auto de la **línea 11** del método main, y usando el atributo dueño, asigne de mejorAmigo al tercer elemento del listado personas. Adjunte su propuesta. R//= auto.getDueno().setMejorAmigo(personas[2]);