



Navegación por el cuestionario



Finalizar revisión

Comenzado el	domingo, 24 de febrero de 2019, 12:48
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 24 de febrero de 2019, 20:21
Tiempo empleado	7 horas 32 minutos
Calificación	6,12 de 10,00 (61%)

Pregunta 1

Correcta

Puntuación 0,50 sobre 1,00

Marcar pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
Circulo miCirculo = new Circulo(2.2, "naranja");  
Circulo tuCirculo = miCirculo;  
tuCirculo.setRadio(3.3);  
miCirculo.setColor("azul");
```

¿Qué valor tendrán las siguientes expresiones? Recuerda escribir los valores de acuerdo al tipo que les corresponda: 7.0 en vez de 7 para los double, comillas dobles para las cadenas de caracteres....

Expresión	Valor
miCirculo.getRadio()	3.3 ✓
miCirculo.getColor()	"azul" ✓
tuCirculo.getRadio()	3.3 ✓
tuCirculo.getColor()	"azul" ✓

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría 0,50/1,00.

Pregunta 2

Correcta

Puntuación 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
ArrayListCirculos listaCirculos = new ArrayListCirculos("Prueba");  
Circulo miCirculo = new Circulo(5.5, "rojo");  
listaCirculos.addCirculo(miCirculo);  
Circulo tuCirculo = listaCirculos.getCirculo(0);  
tuCirculo.setRadio(3.3);  
miCirculo.setColor("azul");
```

Si la clase ArrayListCirculos se define:

```
public class ArrayListCirculos {  
    private String descripcion;  
    private ArrayList<Circulo> lista;  
  
    public ArrayListCirculos(String descripcion) {  
        this.descripcion = descripcion;  
        lista = new ArrayList<Circulo>();  
    }  
  
    public void addCirculo(Circulo unCirculo) {  
        lista.add(unCirculo);  
    }  
  
    public Circulo getCirculo(int indice) {  
        Circulo unCirculo = lista.get(indice);  
        Circulo otroCirculo = new Circulo(unCirculo.getRadio(), unCirculo.getColor());  
        return otroCirculo;  
    }  
  
    ...  
}
```

Indica las afirmaciones correctas.

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. listaCirculos.getCirculo(0).getColor() vale "rojo"
- ☒ b. listaCirculos.getCirculo(0).getRadio() vale 5.5 ✓
- ☒ c. listaCirculos.getCirculo(0).getColor() vale "azul" ✓
- ☐ d. listaCirculos.getCirculo(0).getRadio() vale 3.3

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: listaCirculos.getCirculo(0).getColor() vale "azul", listaCirculos.getCirculo(0).getRadio() vale 5.5

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 3

Correcta

Puntuación 0,67 sobre 1,00

Marcar pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
Concesionario miConcesionario = new Concesionario("Mi concesionario");  
Coche miCoche = new Coche("Opel", "Corsa", 2015);  
miConcesionario.addCoche(miCoche);  
Coche tuCoche = miConcesionario.getCoche(0);  
tuCoche.setModelo("Meriva");
```

Si la clase Concesionario se define:

```
public class Concesionario {  
    private String nombre;  
    private ArrayList<Coche> lista;  
  
    public Concesionario(String concesionario) {  
        nombre = concesionario;  
        lista = new ArrayList<Coche>();  
    }  
  
    public void addCoche(Coche unCoche) {  
        lista.add(unCoche);  
    }  
  
    public Coche getCoche(int indice) {  
        return lista.get(indice);  
    }  
  
    ...  
}
```

Indica las afirmaciones correctas.

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. miConcesionario.getCoche(0).getModelo() vale "Corsa"
- ☒ b. miConcesionario.getCoche(0).getModelo() vale "Meriva" ✓

☒ c. miCoche.getModelo() vale "Corsa"
☒ d. miCoche.getModelo() vale "Meriva" ✓

Respuesta correcta
La respuesta correcta es: miCoche.getModelo() vale "Meriva", miConcesionario.getCoche(0).getModelo() vale "Meriva"
Correcta
Puntos para este envío: 1,00/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría **0,67/1,00**.

Pregunta **4**
Parcialmente
correcta
Puntúa 0.25 sobre
1.00
🚩 Marcar
pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
Cuenta miCuenta = new Cuenta(0, 0.0, "");
ArrayList<Cuenta> listaCuentas = new ArrayList<Cuenta>();
for (int i = 0; i < 5; i++) {
    listaCuentas.add(new Cuenta(i, 0.0, "Xxx"));
}
```

Si la clase Cuenta tiene los siguientes atributos y métodos:

```
public class Cuenta {
    private int numero;
    private double saldo;
    private String titular;

    public void setNumero(int numero)
    public void setSaldo(double saldo)
    public void setTitular(String titular)
    public int getNumero()
    public double getSaldo()
    public String getTitular()
    public String toString()
    public double ingresar(double cantidad)
    public boolean retirar(double cantidad)
}
```

¿Qué código necesitaríamos para realizar las siguientes acciones? (no se debe incluir un ; al final)

Acción	Código
Obtener el titular del 2º elemento de la lista	<code>listaCuentas.get(1).getTitular()</code> ✓
Modificar el número del último elemento de la lista para que valga 5555	<code>listaCuentas.get(4).setNumero(5555);</code> ✗
Modificar el saldo del objeto miCuenta para que valga 1111.11	<code>miCuenta.setSaldo(1111.11)</code> ✓
Retirar 100 euros de la primera cuenta de listaCuentas	<code>listaCuentas(0).retirar(100)</code> ✗

Parcialmente correcto
Puntos para este envío: 0,50/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría **0,25/1,00**.

Pregunta **5**
Correcta
Puntúa 1.00 sobre
1.00
🚩 Marcar
pregunta

Señala cuál de los siguientes elementos es un objeto inmutable:
Seleccione una:
☒ a. `ArrayList`
☐ b. `int`
☒ c. `String` ✓

La respuesta correcta es: `String`
Correcta
Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta **6**
Correcta
Puntúa 0.80 sobre
1.00
🚩 Marcar
pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
Concesionario tuConcesionario = new Concesionario("Tu concesionario");
tuConcesionario.addCoche(new Coche("Hyundai", "IONIQ", 2017));
Coche tuCoche = tuConcesionario.getCoche(0);
tuConcesionario.setCoche(0, "Ford", "Focus", 2012);
System.out.println(tuConcesionario.getCoche(0));
System.out.println(tuCoche);
```

Corrige el método getCoche de la clase Concesionario para que el resultado que se muestre por consola sea:

```
Ford Focus (2012)
Hyundai IONIQ (2017)
```

Ten en cuenta que la clase Coche tiene los siguientes métodos:

```
public class Coche {
    private String marca;
    private String modelo;
    private int year;

    public Coche(String marca, String modelo, int year)
    public void setMarca(String marca)
    public void setModelo(String modelo)
    public void setYear(int year)
    public String getMarca()
    public String getModelo()
    public int getYear()
    public String toString()
}
```

Respuesta: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reiniciar respuesta

```
1 import java.util.*;
2
3 public class Concesionario {
4     // Atributos
5     private String nombre;
6     private ArrayList<Coche> lista;
7
8     // Constructor
9     public Concesionario(String concesionario) {
10         nombre = concesionario;
11         lista = new ArrayList<Coche>();
12     }
13
14     // Metodos
15     public void setCoche(int indice, String marca, String modelo, int year) {
16         lista.get(indice).setMarca(marca);
17         lista.get(indice).setModelo(modelo);
18         lista.get(indice).setYear(year);
19     }
20 }
```

	Test	Expected	Got	
✓	Concesionario tuConcesionario = new Concesionario("Tu concesionario"); tuConcesionario.addCoche(new Coche("Hyundai", "IONIQ", 2017));	Ford Focus (2012) Hyundai IONIQ (2017)	Ford Focus (2012) Hyundai IONIQ (2017)	✓

Test	Expected	Got
<pre>Coche tuCoche = tuConcesionario.getCoche(0); tuConcesionario.setCoche(0, "Ford", "Focus", 2012); System.out.println(tuConcesionario.getCoche(0)); System.out.println(tuCoche);</pre>		
✓ <pre>Concesionario tuConcesionario = new Concesionario("Tu concesionario"); tuConcesionario.addCoche(new Coche("Hyundai", "IONIQ", 2017)); Coche tuCoche = tuConcesionario.getCoche(0); tuCoche.setMarca("Ford"); tuCoche.setModelo("Focus"); tuCoche.setYear(2012); System.out.println(tuConcesionario.getCoche(0)); System.out.println(tuCoche);</pre>	Hyundai IONIQ (2017) Ford Focus (2012)	Hyundai IONIQ (2017) Ford Focus (2012)

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
import java.util.*;

public class Concesionario {
    // Atributos
    private String nombre;
    private ArrayList<Coche> lista;

    // Constructor
    public Concesionario(String concesionario) {
        nombre = concesionario;
        lista = new ArrayList<Coche>();
    }

    // Metodos
    public void setCoche(int indice, String marca, String modelo, int year) {
        lista.get(indice).setMarca(marca);
        lista.get(indice).setModelo(modelo);
        lista.get(indice).setYear(year);
    }

    public void addCoche(Coche unCoche) {
        lista.add(unCoche);
    }

    public Coche getCoche(int indice) {
        Coche unCoche = lista.get(indice);
        Coche otroCoche = new Coche(unCoche.getMarca(), unCoche.getModelo(), unCoche.getYear());
        return otroCoche;
    }
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría 0,80/1,00.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 0,90 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Tenemos un programa en el que queremos añadir un método para que pida el nombre y los coches de un concesionario y crre y devuelva un objeto de la clase Concesionario. El funcionamiento sería el siguiente pidiendo coches hasta que se pulse "N":

```
Nombre del concesionario: House of Cars
Introducir un coche (S/N)? S
Marca: Opel
Modelo: Corsa
Year: 2010
Introducir un coche (S/N)? S
Marca: Ford
Modelo: Fiesta
Year: 2012
Introducir un coche (S/N)? N
```

Si la clase Concesionario tiene los siguientes métodos:

```
public class Concesionario {
    private String nombre;
    private ArrayList<Coche> lista;

    public Concesionario(String concesionario)
    public void addCoche(String marca, String modelo, int year)
    public String toString()
}
```

Corrige el método que se ha escrito.

Respuesta: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reiniciar respuesta

```
1 import java.util.*;
2
3 public class ConcesionarioMain {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner leerTeclado = new Scanner(System.in);
6         Concesionario otroConcesionario = crearConcesionario(leerTeclado);
7         System.out.println(otroConcesionario);
8     }
9
10    // METODO A CORREGIR
11    public static Concesionario crearConcesionario(Scanner leerDatos) {
12        System.out.print("Nombre del concesionario: ");
13        String nombre = leerDatos.nextLine();
14        Concesionario unConcesionario = new Concesionario(nombre);
15
16        System.out.print("Introducir un coche (S/N)? ");
17        String respuesta = leerDatos.next();
18        do {
19            System.out.print("Marca: ");
20            String marca = leerDatos.next();
```

	Input	Expected
✓	MAS MOTOR S Opel Astra 2015 S Hyundai Ioniq 2018 N	Nombre del concesionario: Introducir un coche (S/N)? Marca: Modelo: Year: Introducir un coche (S/N)? Marca: Modelo: Year: 1: Opel Astra (2015) 2: Hyundai Ioniq (2018)
✓	Todo Coches S Renault Megane 2014 S Volkswagen Golf 2013 S Ford Focus 2016 N	Nombre del concesionario: Introducir un coche (S/N)? Marca: Modelo: Year: Introducir un coche (S/N)? Marca: Modelo: Year: 1: Renault Megane (2014) 2: Volkswagen Golf (2013) 3: Ford Focus (2016)

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution:

```
import java.util.*;

public class ConcesionarioMain {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner leerTeclado = new Scanner(System.in);
        Concesionario otroConcesionario = crearConcesionario(leerTeclado);
        System.out.println(otroConcesionario);
    }

    public static Concesionario crearConcesionario(Scanner leerDatos) {
        System.out.print("Nombre del concesionario: ");
```

```
String nombre = leerDatos.nextLine();
Concesionario unConcesionario = new Concesionario(nombre);

System.out.print("Introducir un coche (S/N)? ");
String respuesta = leerDatos.next();
while (respuesta.equals("S")) {
    System.out.print("Marca: ");
    String marca = leerDatos.next();
    System.out.print("Modelo: ");
    String modelo = leerDatos.next();
    System.out.print("Year: ");
    int year = leerDatos.nextInt();
    unConcesionario.addCoche(marca, modelo, year);
    System.out.print("Introducir un coche (S/N)? ");
    respuesta = leerDatos.next();
}
return unConcesionario;
}
}
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00. Contando con los intentos anteriores, daría **0,90/1,00**.

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 1.00 sobre 1.00

🚩 Marcar pregunta

Tenemos la clase Concesionario con los siguientes métodos:

```
public class Concesionario {
    private String nombre;
    private ArrayList<Coche> lista;

    public Concesionario(String concesionario)
    public void addCoche(String marca, String modelo, int year)
    public Coche getCoche(int indice)
    public String toString()
    public ArrayList<Coche> cochesMarca(String marca)
}
```

Ordena el método crearConcesionario que hemos creado en el programa principal para que reciba como parámetro un objeto de la clase File con el fichero que se quiere leer y devuelve

a un objeto de la clase Concesionario con todos los datos leídos del fichero.

```
import java.util.*;
import java.io.*;

public class ConcesionarioMain {
    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
        ...
    }

    public static Concesionario crearConcesionario(File fichEntrada) throws FileNotFoundException {
        Scanner leerFichero = new Scanner(fichEntrada);
        String nombre = leerFichero.nextLine();
        Concesionario unConcesionario = new Concesionario(nombre);
        while (leerFichero.hasNext()) {
            String marca = leerFichero.next();
            String modelo = leerFichero.next();
            int year = leerFichero.nextInt();
            unConcesionario.addCoche(marca, modelo, year);
        }
        return unConcesionario;
    }
}
```

El formato del fichero será:

```
MAS MOTOR
Opel Meriva 2013
Honda Civic 2016
Renault Clio 2014
Ford Fiesta 2012
```

Ordena

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Tenemos la clase Concesionario con los siguientes métodos:

```
public class Concesionario {
    private String nombre;
    private ArrayList<Coche> lista;

    public Concesionario(String concesionario)
    public void addCoche(String marca, String modelo, int year)
    public Coche getCoche(int indice)
    public String toString()
    public ArrayList<Coche> cochesMarca(String marca)
}
```

Ordena el método crearConcesionario que hemos creado en el programa principal para que reciba como parámetro un objeto de la clase File con el fichero que se quiere leer y devuelve

a un objeto de la clase Concesionario con todos los datos leídos del fichero.

```
import java.util.*;
import java.io.*;

public class ConcesionarioMain {
    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
        ...
    }

    public static Concesionario crearConcesionario(File fichEntrada) throws FileNotFoundException {
        [Scanner leerFichero = new Scanner(fichEntrada);]
        [String nombre = leerFichero.nextLine();]
        [Concesionario unConcesionario = new Concesionario(nombre);]
        [while (leerFichero.hasNext()) {}]
        [String marca = leerFichero.next();]
        [String modelo = leerFichero.next();]
        [int year = leerFichero.nextInt();]
        [unConcesionario.addCoche(marca, modelo, year) ;]
        }
        return unConcesionario;
    }
}
```

El formato del fichero será:

```
MAS MOTOR
Opel Meriva 2013
Honda Civic 2016
Renault Clio 2014
Ford Fiesta 2012
```

Pregunta 9

Incorrecta

Puntuá 0,00 sobre 1,00

⚑ Marcar pregunta

Tenemos el siguiente código:

```
Banco unBanco = new Banco("banco");
System.out.println(unBanco);
```

Crea el constructor de la clase Banco para que a partir del nombre que recibe como parámetro inicialice los atributos de la clase Banco (el nombre y la lista de cuentas). Además, si el fichero nombre.txt se puede leer, añadirá los datos de todas las cuentas que tiene al array.

Para el fichero "banco.txt":

```
1234 1000.55 Pedro
4321 222.22 Miren
1111 999.99 Asier
2222 4444.44 Ana
```

El resultado del código será:

```
BANCO
Pedro(1234): 1000.55 euros
Miren(4321): 222.22 euros
Asier(1111): 999.99 euros
Ana(2222): 4444.44 euros
```

Ten en cuenta que la clase Cuenta tiene los siguientes métodos:

```
public class Cuenta {
    public int numero;
    public double saldo;
    public String titular;

    public Cuenta(int numero, double saldo, String titular)
    public int getNumero()
    public double getSaldo()
    public String getTitular()
    public String toString()
}
```

NOTA: Para ejecutar el programa puedes usar los siguientes ficheros. [Cuenta.java](#) y [banco.txt](#)

Respuesta: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reiniciar respuesta

```
1 import java.util.*;
2 import java.io.*;
3
4 public class Banco {
5     // Atributos
6     private String nombre;
7     private ArrayList<Cuenta> lista;
8
9     // CREA EL CONSTRUCTOR
10    public Banco(String nombre) throws FileNotFoundException {
11        this.nombre = nombre;
12        lista = new ArrayList<Cuenta>();
13
14        Scanner leerFichero = null;
15        //Conectamos con el fichero
16        File fichero = new File("nombre.txt");
17
18        leerFichero = new Scanner(fichero);
19        leerFichero.useLocale(Locale.US);
20        if(fichero.canRead()) {
```

	Test	Expected	Got	
✖	<pre>try{ Banco unBanco = new Banco("banco"); System.out.println(unBanco); } catch (FileNotFoundException e) { System.out.println("Error"); }</pre>	<pre>BANCO Pedro(1234): 1000.55 euros Miren(4321): 222.22 euros Asier(1111): 999.99 euros Ana(2222): 4444.44 euros</pre>	Error	✖
✖	<pre>try{ Banco unBanco = new Banco("kutxa"); System.out.println(unBanco); } catch (FileNotFoundException e) { System.out.println("Error"); }</pre>	<pre>KUTXA</pre>	Error	✖

Your code must pass all tests to earn any marks. Try again.

Mostrar diferencias

Question author's solution:

```
import java.util.*;
import java.io.*;

public class Banco {
    // Atributos
    private String nombre;
    private ArrayList<Cuenta> lista;

    // Constructor
    public Banco(String nombre) throws FileNotFoundException {
        this.nombre = nombre;
        lista = new ArrayList<Cuenta>();
        File fichero = new File(nombre + ".txt");
        if (fichero.canRead()) {
            Scanner leerFichero = new Scanner(fichero);
            while (leerFichero.hasNext()) {
                int numero = leerFichero.nextInt();
                double saldo = leerFichero.nextDouble();
                String titular = leerFichero.next();
                Cuenta unaCuenta = new Cuenta(numero, saldo, titular);
                lista.add(unaCuenta);
            }
        }
    }

    // toString
    public String toString() {
        String formato = nombre.toUpperCase() + "\n";
        for (Cuenta unaCuenta : lista) {
            formato += unaCuenta + "\n";
        }
        return formato;
    }
}
```

Pregunta 10

Incorrecta

Puntuá 0,00 sobre 1,00

Tenemos un programa en el que queremos añadir el método nuevaCuenta para que a partir de un Scanner y un objeto de la Clase Banco, pregunte el número de la cuenta que se quiere crear, compruebe que no exista, pida el resto de datos y la cree.

El funcionamiento sería:

```
// Si en el Banco existe esa cuenta, nos pedirá otro número hasta introducir uno libre:
```

Introduce el numero de la cuenta: 1111
Introduce el numero de la cuenta: 11
Introduce el saldo de la cuenta: 1111.11
Introduce el titular de la cuenta: Marta

Ten en cuenta que la clase Banco tiene los siguientes métodos:

```
public class Banco {
    private String nombre;
    private ArrayList<Cuenta> lista;

    public Banco(String nombre)
    public void addCuenta(int numero, double saldo, String titular)
    public String toString()

    // Busca cuenta por su numero. Devuelve el indice, -1 si no la encuentra
    public boolean cuentaExiste(int numero)

    // Borra la cuenta indicada por su número
    public void bajaCuenta(int numero)
}
```

NOTA: Para ejecutar el programa puedes usar los siguientes ficheros. [Cuenta.java](#), [Banco.java](#) y [banco.txt](#)

Respuesta: (penalty regime: 10, 20, ... %)

Reiniciar respuesta

```
1 import java.io.*;
2 import java.util.*;
3
4 public class BancoMain {
5
6     public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
7         Banco unBanco = new Banco("banco");
8         System.out.print(unBanco);
9         Scanner leerTeclado = new Scanner(System.in);
10        nuevaCuenta(leerTeclado, unBanco);
11        System.out.println(unBanco);
12    }
13
14    // CREA EL METODO
15 }
```

Syntax Error(s)

```
BancoMain.java:10: error: cannot find symbol
    nuevaCuenta(leerTeclado, unBanco);
    ^
symbol:   method nuevaCuenta(Scanner,Banco)
location: class BancoMain
1 error
```

Question author's solution:

```
import java.io.*;
import java.util.*;

public class BancoMain {

    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
        Banco unBanco = new Banco("banco");
        System.out.print(unBanco);
        Scanner leerTeclado = new Scanner(System.in);
        nuevaCuenta(leerTeclado, unBanco);
        System.out.println(unBanco);
    }

    public static void nuevaCuenta (Scanner leerDatos, Banco elBanco) {
        int numero = 0;
        do {
            System.out.print("Introduce el numero de la cuenta: ");
            numero = leerDatos.nextInt();
        } while (elBanco.cuentaExiste(numero));

        System.out.print("Introduce el saldo de la cuenta: ");
        double saldo = leerDatos.nextDouble();
        System.out.print("Introduce el titular de la cuenta: ");
        String titular = leerDatos.next();

        elBanco.addCuenta(numero, saldo, titular);
    }
}
```

Incorrecta

Puntos para este envío: 0,00/1,00.

Finalizar revisión

Contacta con nosotros

📍 Dirección: Calle Álava 41, interior - Vitoria-Gasteiz
☎️ Teléfono : 945 567 953
✉️ E-mail: ulhi@ulhi.net
🐦 Twitter: [@UrrutikoLH](https://twitter.com/UrrutikoLH)