

20/10/25

Parcial ing. Soft.

Pro: Ritner Castro

Estudiante: Guillermo Vélez.

Doc1:

1. B

Permite que el código de java se ejecute en cualquier tipo de entorno digital.

2. C

Hace que una clase tenga un único punto de acceso.

3. B

Permite tornar una interface en una secuencia de bytes.

4. C

Controla el acceso de recursos compartidos

5. C

Elimina los objetos que ya no se están utilizando

6. C

No alteran la fuente original del dato

7. B

Facilita la escalabilidad del código

8. C

No forma parte de la poob

9. c

10. B

Permite controlar dependencias

11. Las dependencias son anexadas mediante frameworks

12. Las cadenas de texto permiten procesar de manera dinámica.

13. Sync: es automático, Reen: es más manual

14. Permite que una clase tenga un solo punto de acceso.

15. Transforma un objeto en bytes de tal forma que es más facil transmitirlo

16. Hay elementos que siguen siendo referenciados a pensar de que no se estén utilizando

17. Evitar el uso de NullPointerException, el cual puede general errores fatales.

18. Modulos de no pueden depender de otros de un nivel inferior.

19. Gestiona la utilización de hilos en el sistema y mejora el rendimiento.
20. Hace que un interface tenga un único método abstracto.

Doc 2:

1.

```
public class Sitema {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.print("producto de salid ");
        String toDelete = sc.nextLine().trim();
        salidaProducto(list, sc); // will prompt again if needed
    }
}
```

Run Sitema

```
Tamaño de lista: 7
Lista original[hello, gfh, sdfg, sdffg, sfgsf, fsrh, shrhrh]
↓ producto de salid hello
Ingresar producto saliente: hello
Eliminado: hello
Informe de lista (total: 6):
0: gfh
1: sdfg
2: sdffg
3: sfgsf
4: fsrh
5: shrhrh
```

Performance

CPU

Heap Memory

The screenshot shows a Java development environment with two files open: Sitema.java and Main.java. The Sitema.java file contains a main method that prints "producto de salid " followed by a list of strings from a list named 'list'. It then prompts the user to enter a product to delete from the list. The user enters 'hello'. The program then prints the updated list without 'hello'. The run output window shows the initial list, the user input 'hello', the confirmation 'Eliminado: hello', and the final list. On the right side of the interface, there are performance monitoring tools for CPU and Heap Memory.

2.

A screenshot of a Java application running in a code editor. The top bar shows the project name "parcial2" and the current file "Main.java". The code editor displays two files: "Sistema.java" and "Main.java". The "Main.java" file contains the following code:

```
public class Main {  
    static void anadirContactos(List<String> list, Scanner sc) {  
        System.out.print("Ingresar contacto: ");  
        String input = sc.nextLine().trim();  
        if (!input.isEmpty()) {  
            list.add(input);  
            System.out.println("Tamaño de lista: " + list.size());  
        }  
    }  
    static void organizar(List<String> list) {  
        Collections.sort(list);  
        System.out.println("Lista original[" + list + "]");  
        System.out.println("Organizar: " + list);  
    }  
    static void buscar(List<String> list, String value) {  
        int index = list.indexOf(value);  
        if (index != -1) {  
            System.out.println("Enter value to search: " + value);  
            System.out.println("Dato encontrado: " + list.get(index));  
        }  
    }  
}  
public class Sistema {  
    public static void main(String[] args) {  
        List<String> contactos = new ArrayList<>();  
        anadirContactos(contactos, new Scanner(System.in));  
        organizar(contactos);  
        buscar(contactos, "1234");  
    }  
}
```

The "Run" tab is selected, showing the output of the application:

```
Ingresar contacto: 98798  
Tamaño de lista: 5  
Ingresar contacto: 46544  
Tamaño de lista: 6  
Ingresar contacto: 987987  
Tamaño de lista: 7  
Lista original[1234, 5465, 9878, 87687, 98798, 46544, 987987]  
Organizar: [987987, 98798, 87687, 46544, 9878, 5465, 1234]  
Enter value to search: 1234  
Dato encontrado: 6
```

The bottom right corner shows performance monitoring for CPU and Heap Memory.