Sprint 4 Summary

Doscker

15 de octubre de 2018

Actualización de Journals

Sprint 3 Summary

Doscker

30 de septiembre de 2018

Estructuras de control básicas

Ampliar los conocimientos obtenidos V1

Figura 2: Para ver y ejecutar el programa, visitar: https://github.com/Fernando0107/Doscker/blob/master/F

Puedo explicar la diferencia entre clase y objeto



Destructor y constructor de clase

```
import java.util.Date; // (https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/)
import java.text.SimpleDateFormat; // (https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html)
   /* Do not modify */
   private String msg_reminder, notes;
   private Date do_date;
   private int priority = 0;
   private boolean status = false;
private String pattern = "yyyy-MM-dd";
   private SimpleDateFormat simpleDateFormat;
   /* Task con msg_reminder, prioridad y date*/
   public Task(String msg_reminder, Date do_date, int priority) {
        this.msg_reminder = msg_reminder;
        this.do_date = do_date;
        this.priority = priority;
    /* Task con fecha, prioridad y notas */
   public Task(String msg_reminder, Date do_date, int priority, String notes) {
        this.msg_reminder = msg_reminder;
        this.do_date = do_date;
        this.priority = priority;
       this.notes = notes;
    /* Task con msg_reminder y date */
   public Task(String msg_reminder) {
        this.msg_reminder = msg_reminder;
       this.do_date = getTaskDate();
```

Figura 3: Para ver y ejecutar el programa, visitar: https://github.com/Fernando0107/Doscker/blob/master/T

Conceptos de Overloading

```
import java.lang.Math;
   import java.util.Scanner;
   public class Cajero
       public int total(int x, int y) {
           return (x + y);
       public int total(int x, int y, int z) {
           return (x + y + z);
11
       public int total(int x, int y, int z, int w) {
           return (x + y + z + w);
       public static void main(String[] args)
           int c;
           Scanner user = new Scanner(System.in);
23
           Cajero t = new Cajero();
           System.out.println("Ingrese el precio de los productos (max 4) (ingresar 0 si termino)");
           a = user.nextInt();
27
               System.out.println("Su total es: Q." + a);
               System.exit(0);
```

Figura 4: Para ver y ejecutar el programa, visitar: https://github.com/Fernando0107/Doscker/blob/master/C

Asignación y clonación de objetos

Asignación y Clonación JAVA Stack person Person person = new Person (); person = new Person (); person = new Person (); person = null, Stack Cat cat = new Cat (); cat.cowner = new Person(); person = new Person (); person = new Per

 $Figura\ 5:\ Para\ ver\ la\ imagen\ completa,\ visitar:\ https://github.com/Fernando0107/Doscker/blob/master/Asigy-clonacin-JAVA.jpg$

Recursión en PO

```
import java.util.Scanner;

public class Recursion_1 {

    private static Integer recursion(int n) {
        if (n == 0) return 0;
        return n + recursion(n - 1);
    }

    public static void main(String[] args) {
        int n;
        Scanner user = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingrese un número: ");
        n = user.nextInt();
        System.out.println(recursion(n));
    }
}
```

Figura 6: Para ver los códigos completos y ejecutarlos, visitar: https://github.com/Fernando0107/Doscker/blob/master/Recursion.zip

Ensayo sobre variable estática y final

Concepto de variable estática y concepto de Final

Fernando González

28 de septiembre de 2018

En Java, como en todos los lenguajes de programación podemos declarar variables, las cuales también son palabras clave en los lenguajes. En este caso hablaremos sobre la variable estática y a variable (keyword) final. Una variable estática es una variable que puede ser declarada dentro de una clase o una función y que se mantiene con vida durante toda la ejecución del programa. Cuando declaramos una variable estática en una clase, todos los objetos que sean instancia de esa clase, usaran la misma variable de miembro estática. Por lo tanto, esta variable declarada en una clase, siempre utilizara la misma posición de memoria independientemente del numero de instancias que creemos a esa clase. Estas variables mantienen su valor a lo largo de toda la ejecución del programa, y por consiguiente, si una variable estática esta declarada fuera de las funciones, sera accesible únicamente por el código que le sigan en la misma instancia de su declaración. Por otra lado, si una variable estática está declarada en una función, esta solo sera accesible desde esa función y mantendrá su valor entre ejecuciones de la función. Es importante saber que a pesar de que estas variables de declaran en el mismo lugar que el resto de variables en una función, estas al adquirir valores nuevos con cada ejecución, conservan estos valores entre ejecuciones. En la Figura 1, se demuestra un ejemplo de una función estática.

Figura 7: Para ver el ensayo presentado en el documento, visitar: https://github.com/Fernando0107/Doscker/blob/master/Ensayo.pdf (El resto de ensayos fueron entregados por medio de MiU)