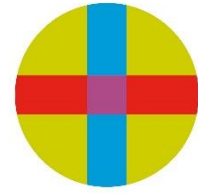


PROYECTO 1: IMPLEMENTACIÓN ALGORITMO ORDENACIÓN.



**1º en Ingeniería de Sistemas de
la Información**

Programación II

Escuela Politécnica Superior

Universidad San Pablo CEU

David Sánchez Simón

Fecha de Finalización 23/03/2017



- Resumen Ejecutivo
- Gestión del proyecto
 - o Recursos utilizados.
 - o Diagrama de PERT.
 - o Diagrama de Esfuerzo.
- Diseño
 - o Diagrama de Paquetes.
 - o Diagrama de Clases (Más importantes).
- Implementación
- Lecciones Aprendidas
- Documentación
- Bibliografía

Resumen Ejecutivo.

El Proyecto que se ha realizado es implementar un algoritmo de ordenación, en base a lo realizado en la práctica 1

Para comprobar su correcto funcionamiento se ha hecho uso del procedimiento TDD (Test Driver Development).

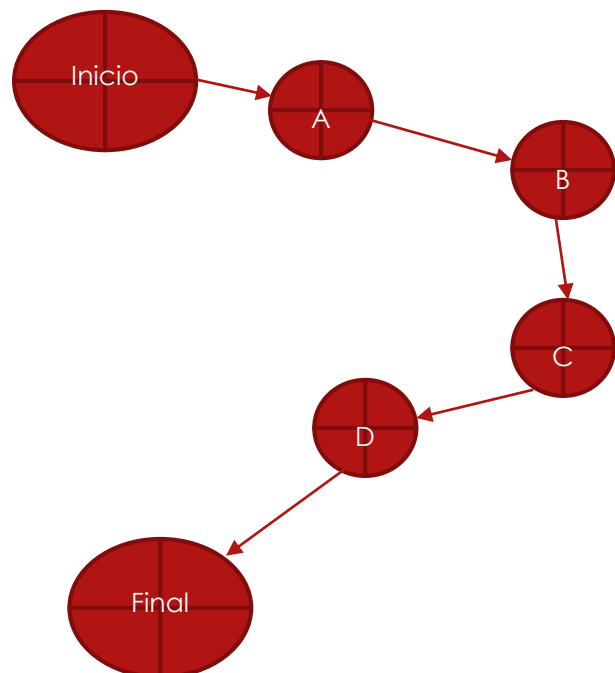
Gestión del proyecto

○ Recursos utilizados

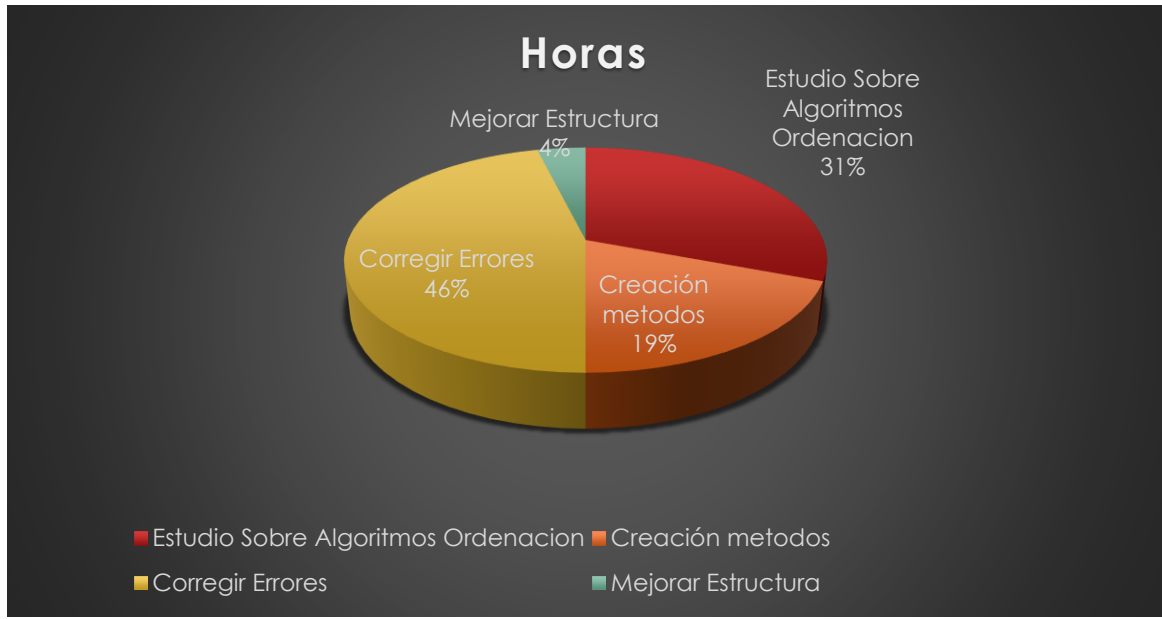
- Ordenador Packard Bell EasyNote TM85.
- Lenguaje de Programación: JAVA
- Entorno de trabajo: NetBeans

○ Diagrama de PERT

Actividad	Código	Duración
Estudio Algoritmos Ordenación	A	8
Creación Métodos	B	5
Corregir errores	C	12
Mejorar Estructura	D	1



- Diagrama de Esfuerzo

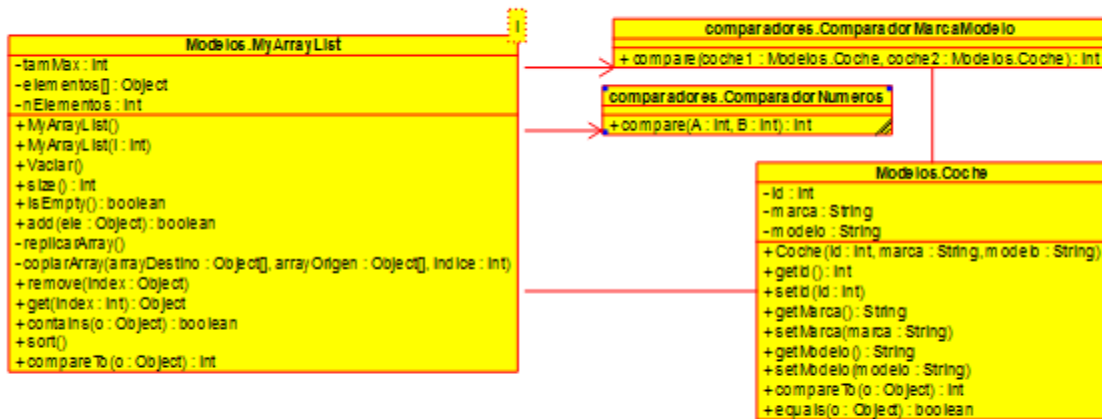


Diseño

- Diagrama de paquetes



- Diagrama de clases



Implementación

- Destacaría la función sort como principal implementación de la entrega

```

public void sort(Object o)
{
    int i, j;
    Object aux = new Object();
    for(i=0;i<nElementos-1;i++)
        for(j=0;j<nElementos-i-1;j++)
            if(elementos[j+1] < (elementos[j]))
            {
                aux=elementos[j+1];
                elementos[j+1]=elementos[j];
                elementos[j]=aux;
            }
}

```

Lecciones aprendidas

- En esta práctica se ha aprendido el concepto de algoritmo de ordenación y los diferentes tipos que existe. No se ha llegado a su comprensión total y por lo tanto no se dominan. Como consejo para entregas siguientes o la dicha misma, recomendaría informarse mucho

sobre el tema ya que es de una complejidad elevada, así como asistir a tutorías y no confiarse con el tema infravalorando la dificultad del mismo

Documentación

- <https://github.com/Davidss972/Entrega-Mariano-P2-2/tree/master/Proyecto1/dist/javadoc>

Bibliografía

- <http://www.ittech.ua.es/j2ee/publico/lja-2012-13/sesion02-apuntes.html>
- <http://stackoverflow.com/questions/10092602/java-compareto-object-obj>
- <https://elbauldelprogramador.com/algoritmos-de-ordenacion/>
- <http://puntocomnoesunlenguaje.blogspot.com.es/2012/07/me-todo-de-ordenacion-burbuja.html>
- <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/lang/Comparable.html>
- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/collections/interfaces/order.html>