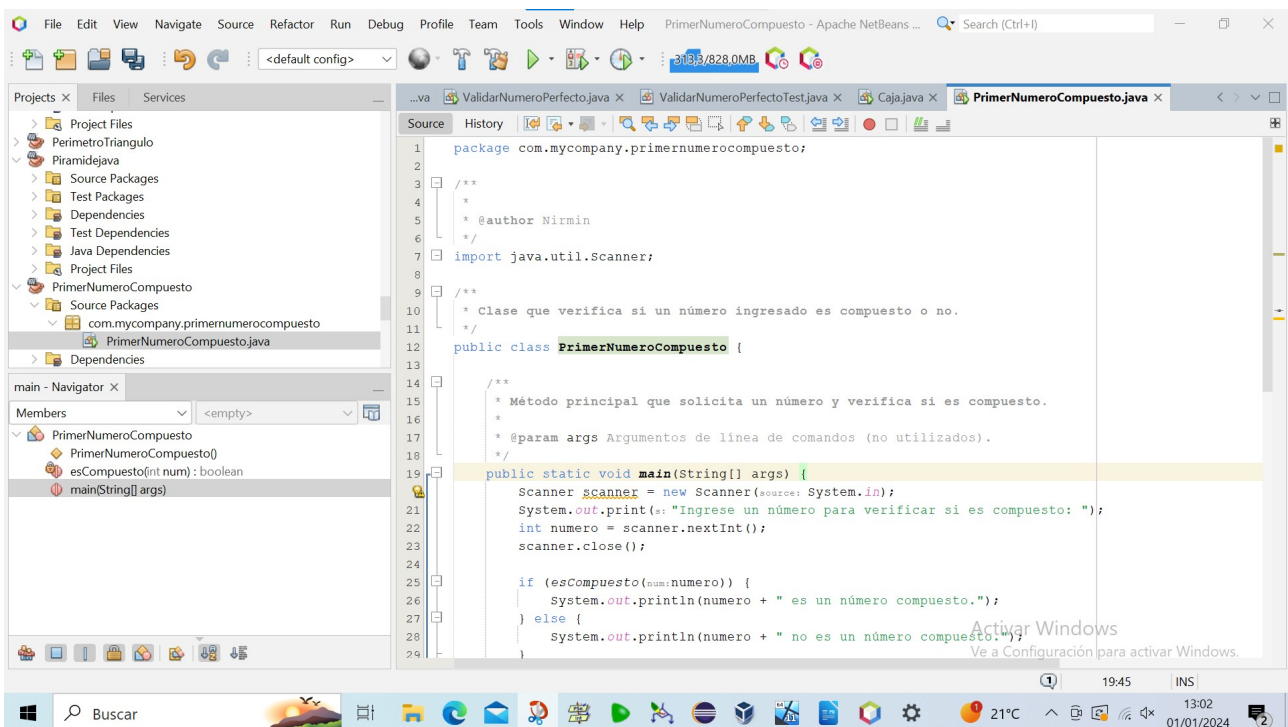


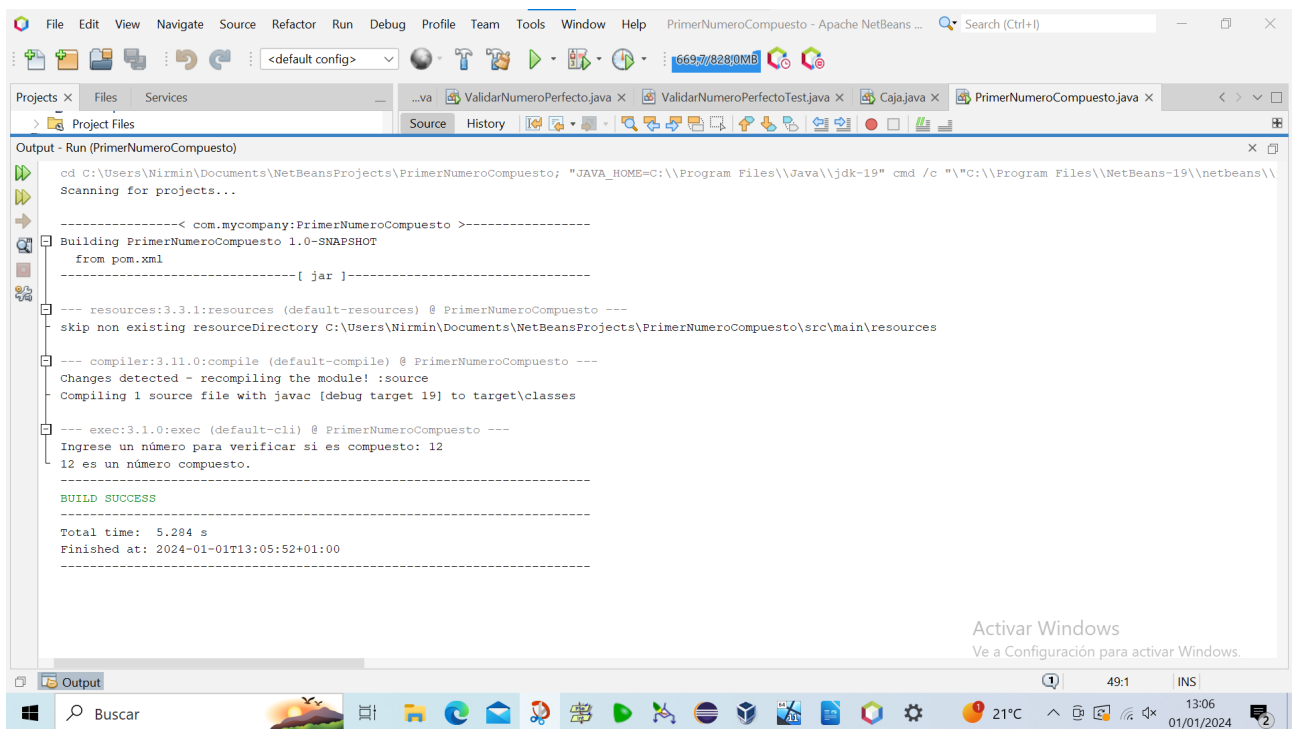
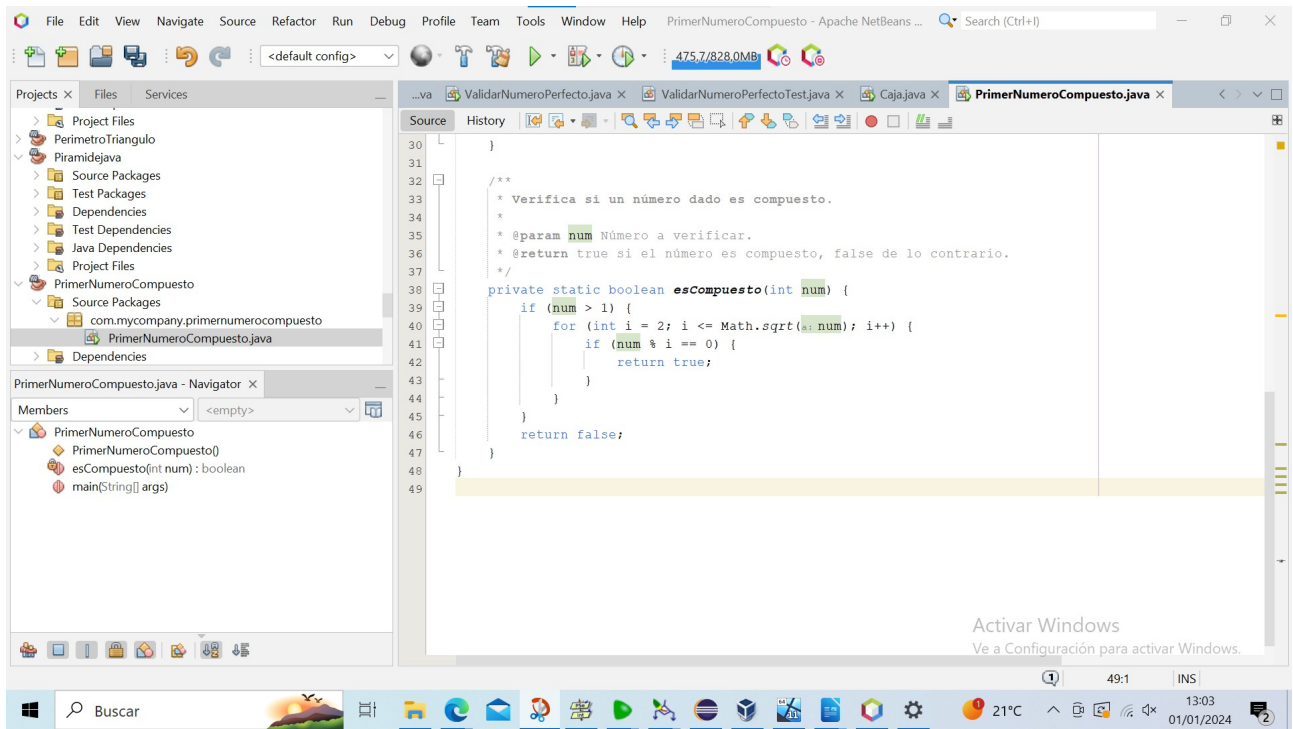
1.El siguiente codigo en Java solicita que ingrese un numero y verifica si es compuesto o no.

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class PrimerNumeroCompuesto { public static void main(String[] args) {Scanner scanner =  
new Scanner(System.in);  
System.out.print("Ingrese un número para verificar si es compuesto: "); int numero =  
scanner.nextInt();  
boolean esCompuesto = false;if (numero > 1) { for (int i = 2; i <= Math.sqrt(numero); i++) {  
if (numero % i == 0) {esCompuesto = true; break;}}if (esCompuesto) {System.out.println(numero  
+ " es un número compuesto.");} else {  
System.out.println(numero + " no es un número compuesto.");}scanner.close();}}
```

Vamos a Refactorizar este programa, utilizando cualquiera la opción de Refactorización de alguno de los IDE que hemos visto (Eclipse, IntelliJ IDEA, Visual Studio Code o NetBeans) y realizando lo siguiente: a) (0,25 puntos.) Formatea el código para que cada línea contenga una única instrucción y se ajuste debidamente el sangrado (tabulación). b) (0,75 puntos.) Renombrar las variables para que hagan alusión a la función que realizan en el programa. c) (1 punto.) Extrae los métodos posibles y deja el método main con lo mínimo posible (llamadas a los diferente métodos creados). d) (1 punto.) Genera los comentarios de JavaDoc, de la clase y de cada uno de los métodos.





Supuestos Curso 23-24 - Google X(sin asunto) - nirminaazzouziabdi com.mycompany.primernumeroc

Archivo C:/Users/Nirmin/Documents/NetBeansProjects/PrimerNumeroCompuesto/target/site/apidocs/com/mycompany/...

PACKAGE CLASS USE TREE INDEX HELP

PACKAGE: DESCRIPTION | RELATED PACKAGES | CLASSES AND INTERFACES SEARCH Search

Package com.mycompany.primernumerocompuesto

package com.mycompany.primernumerocompuesto

Classes

Class	Description
PrimerNumeroCompuesto	Clase que verifica si un número ingresado es compuesto o no.

Copyright © 2024. All rights reserved.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Buscar 23°C 13:16 01/01/2024

Supuestos Curso 23-24 - Google X(sin asunto) - nirminaazzouziabdi com.mycompany.primernumeroc

Archivo C:/Users/Nirmin/Documents/NetBeansProjects/PrimerNumeroCompuesto/target/site/apidocs/com/mycompany/...

PACKAGE CLASS USE TREE INDEX HELP

PACKAGE: DESCRIPTION | RELATED PACKAGES | CLASSES AND INTERFACES SEARCH Search

Hierarchy For Package com.mycompany.primernumerocompuesto

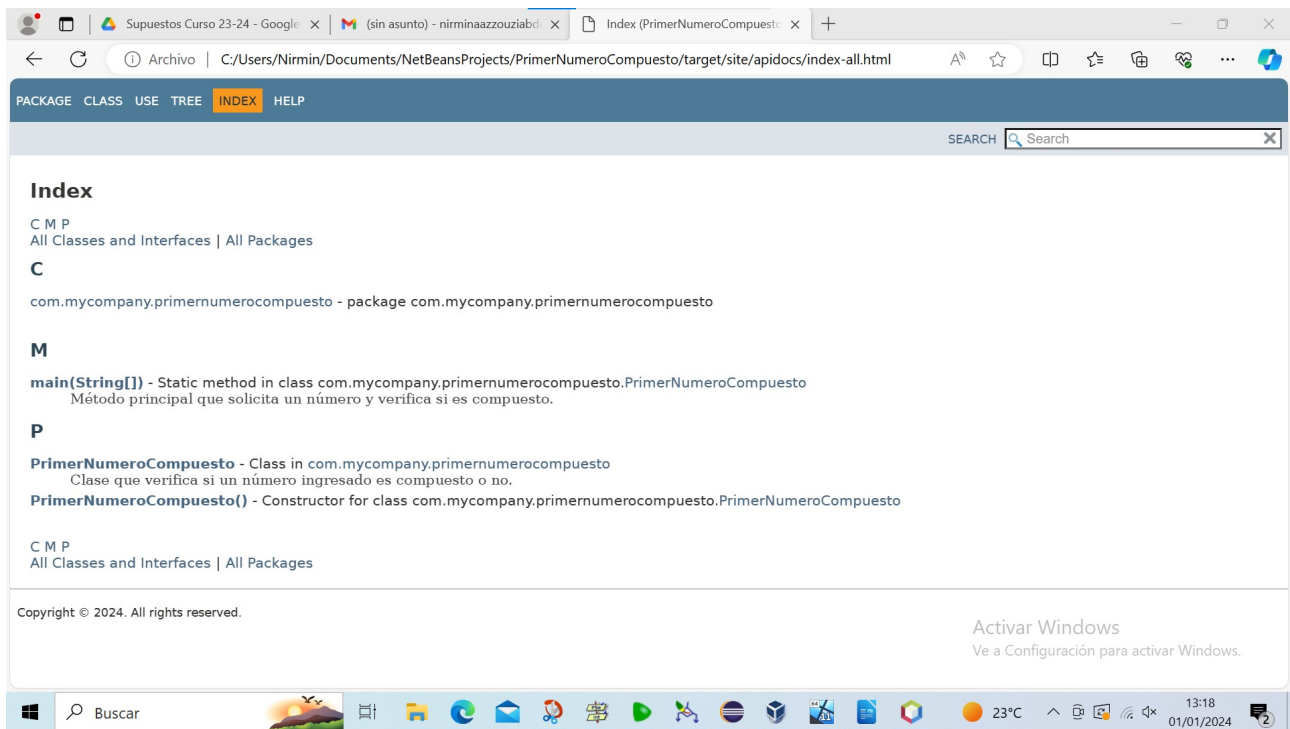
Class Hierarchy

- java.lang.Object
 - com.mycompany.primernumerocompuesto.PrimerNumeroCompuesto

Copyright © 2024. All rights reserved.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Buscar 23°C 13:17 01/01/2024

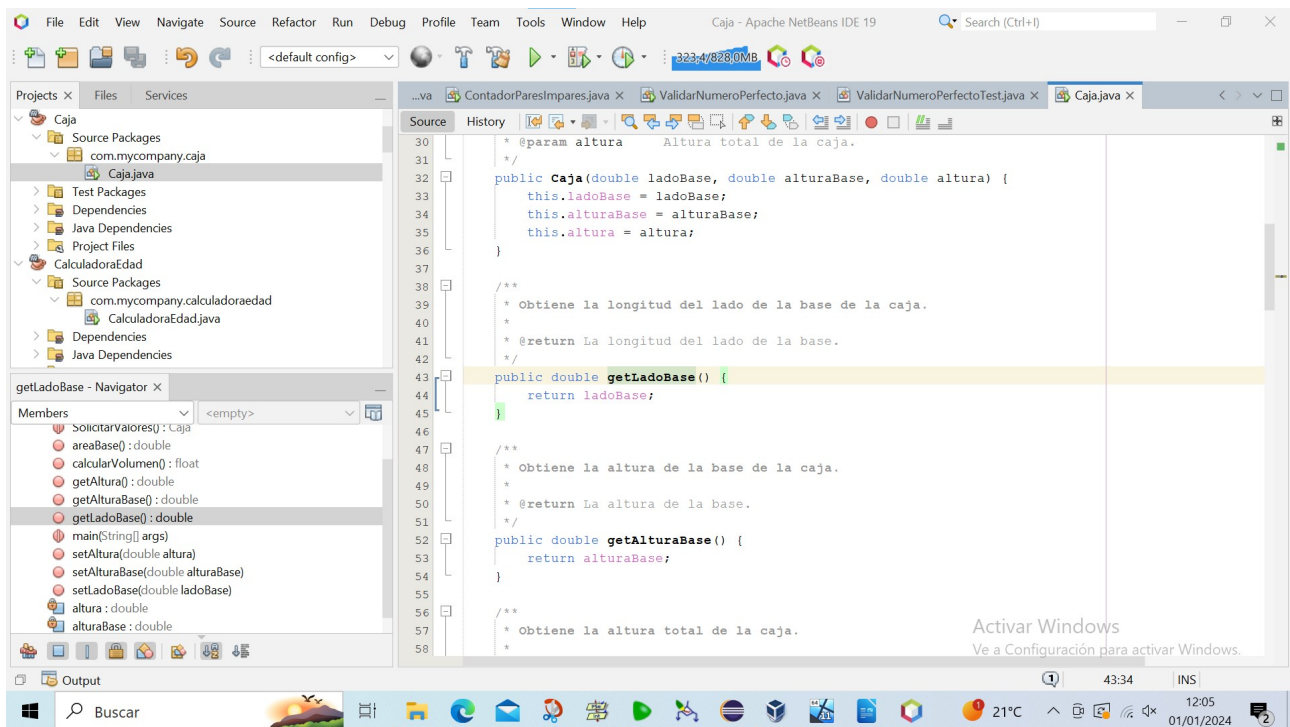
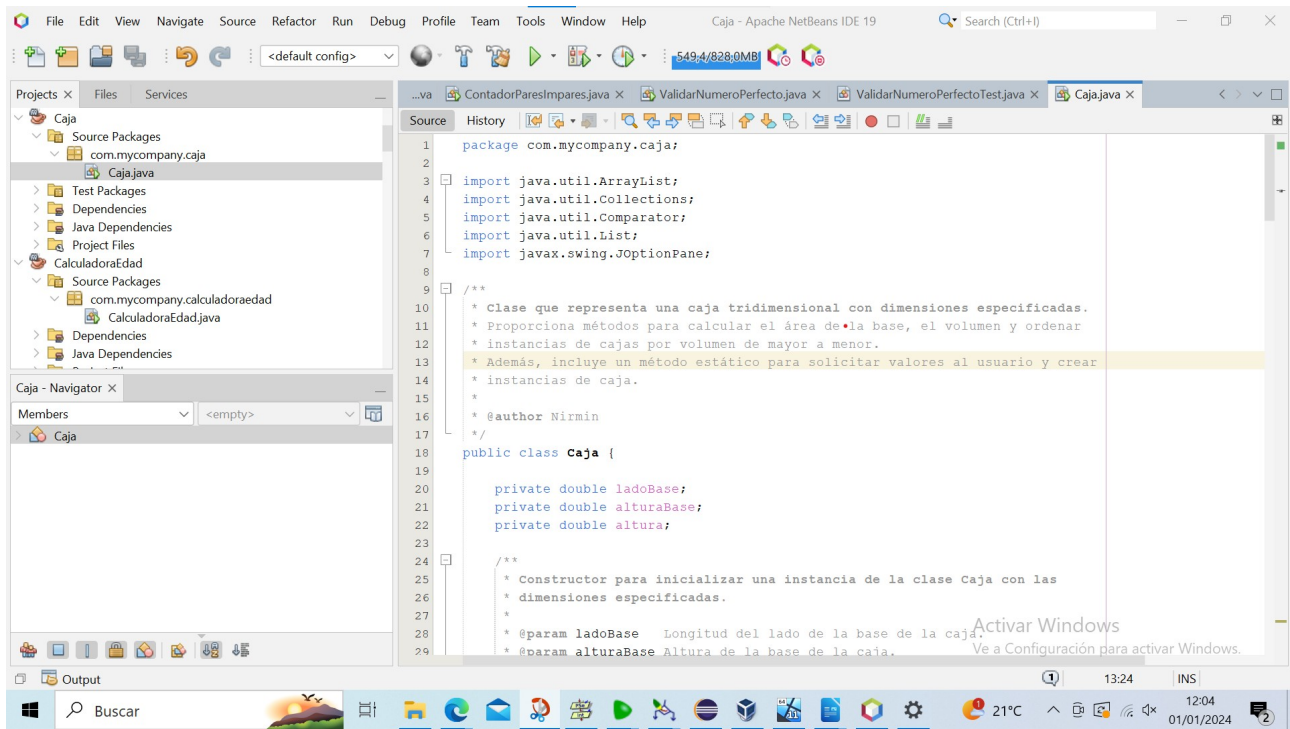


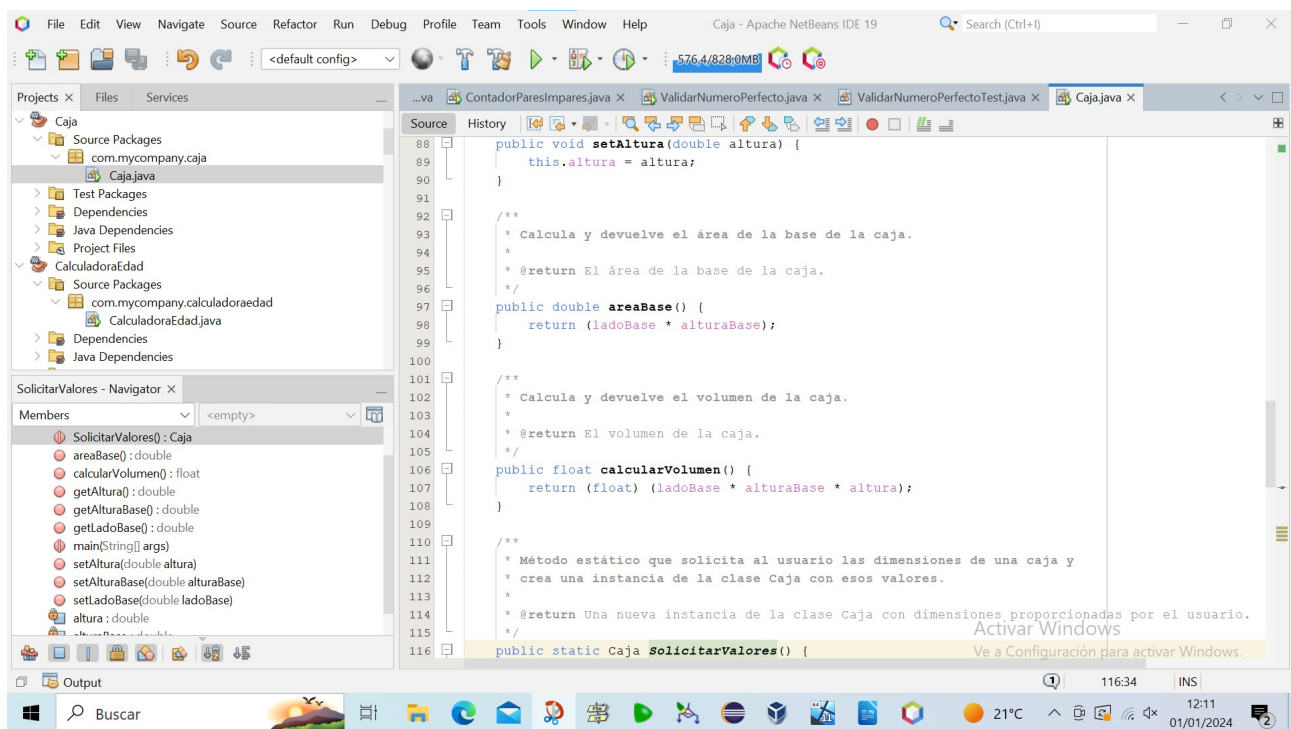
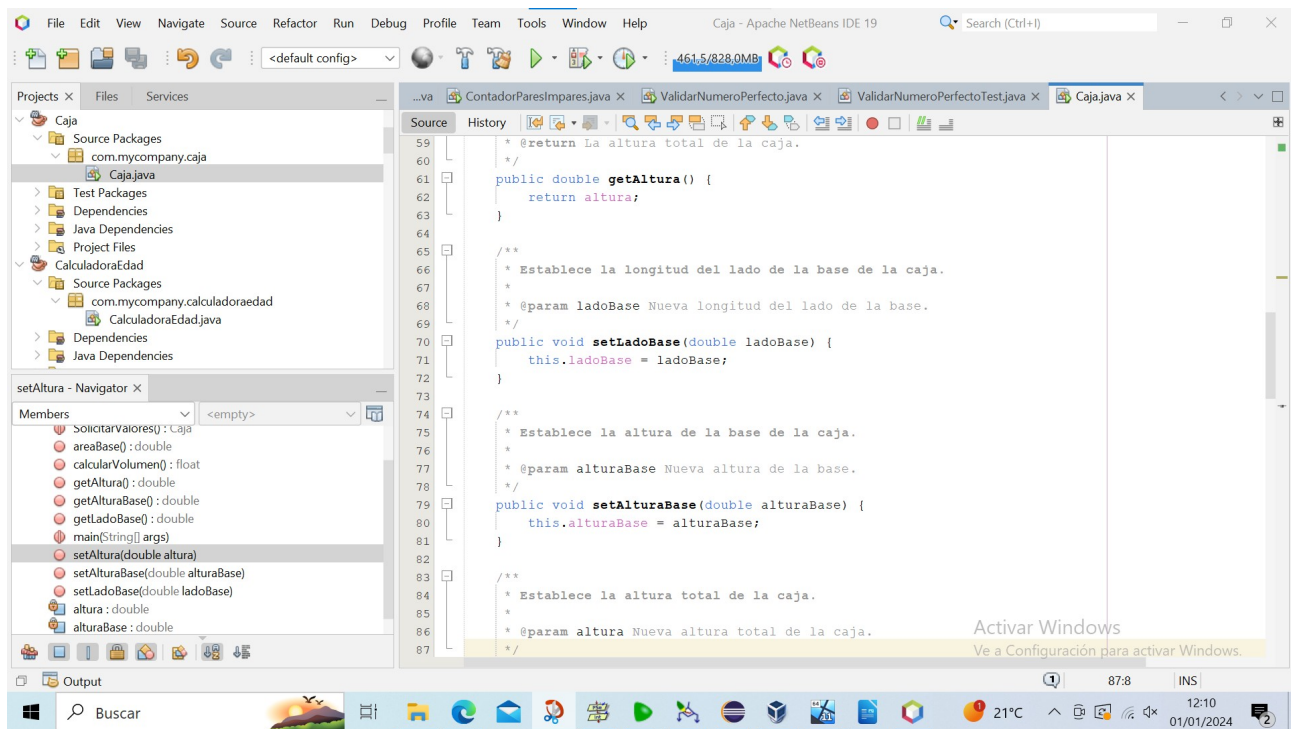
Cambios realizados:

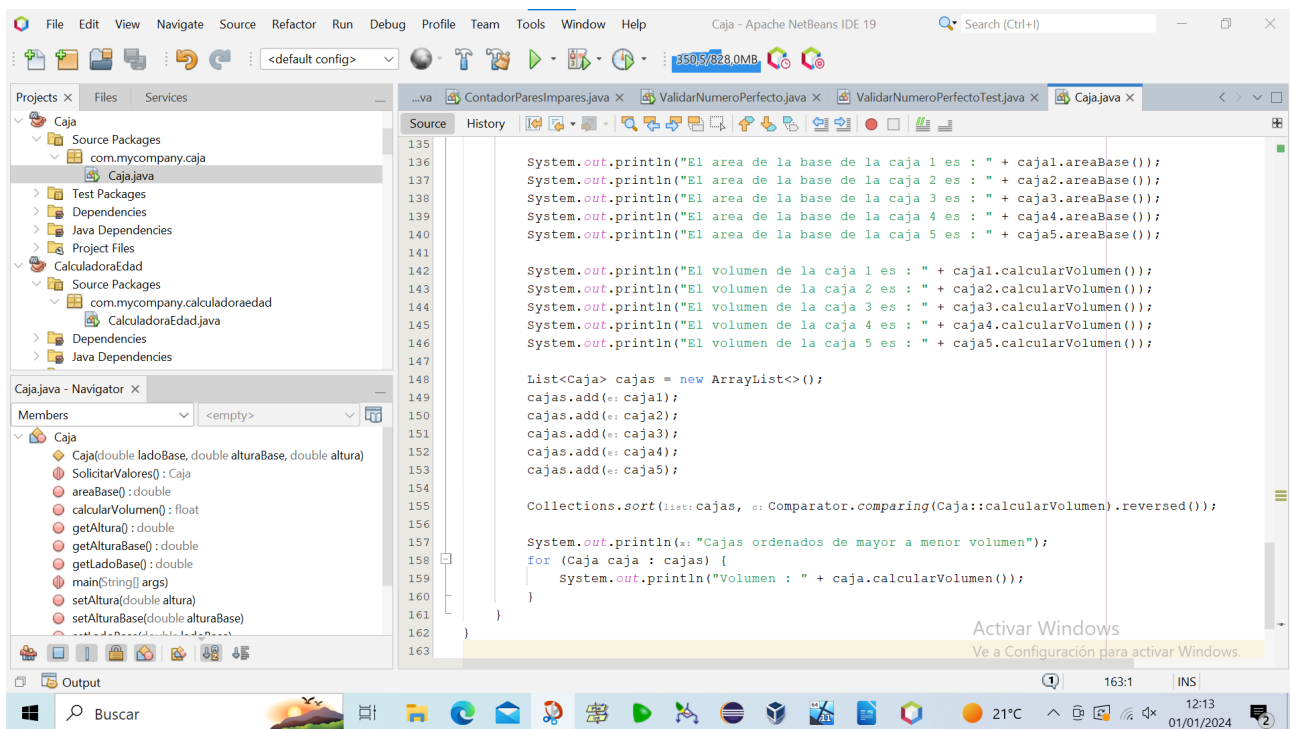
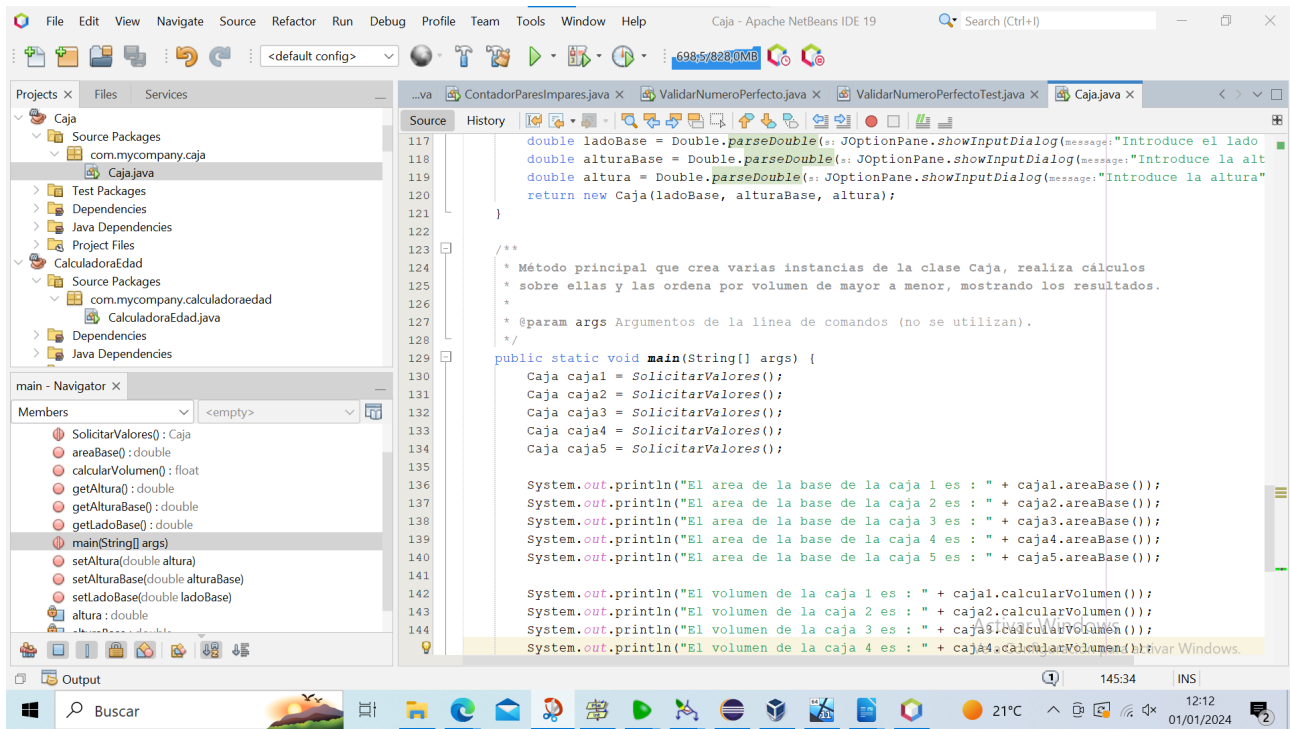
- Se formateó el código para que cada línea contenga una única instrucción y se ajustó el sangrado.
- Se renombraron las variables para que reflejen mejor la función que realizan en el programa.
- Se extrajeron los métodos posibles y se dejó el método main con lo mínimo posible.
- Se agregaron comentarios de JavaDoc para la clase y cada uno de los métodos.

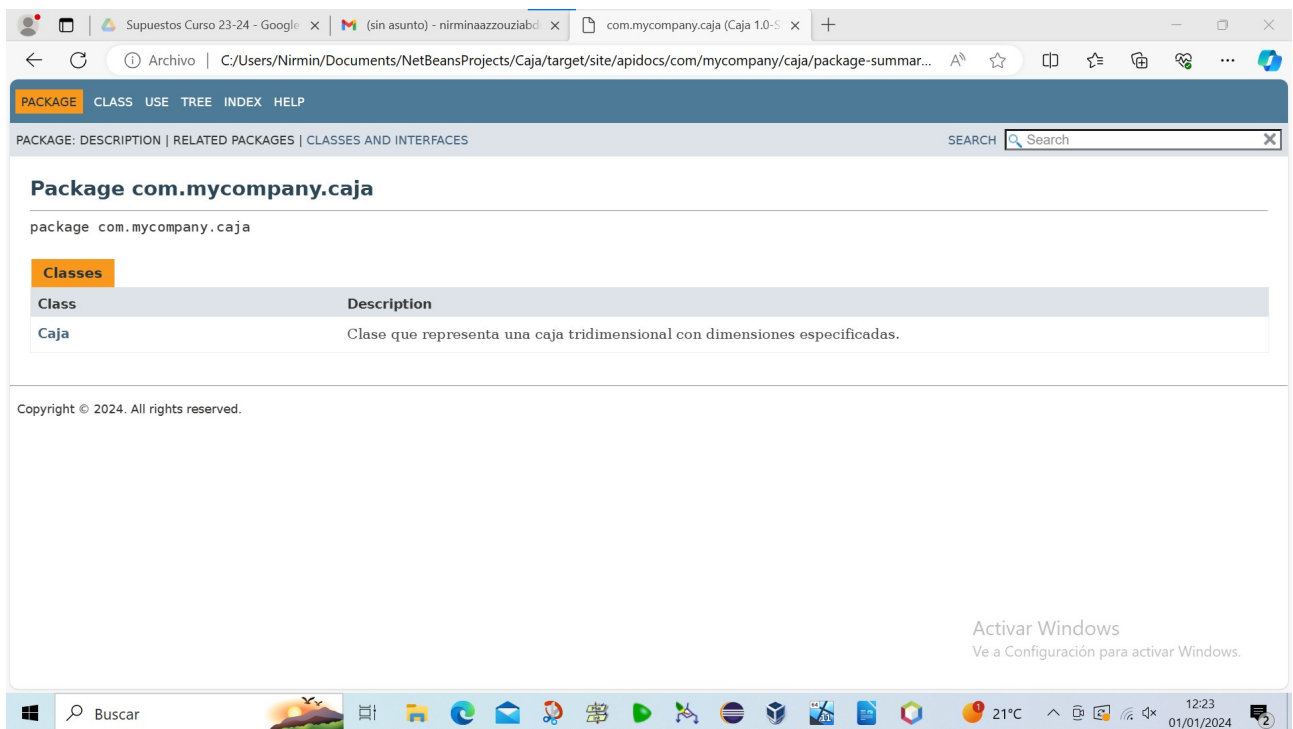
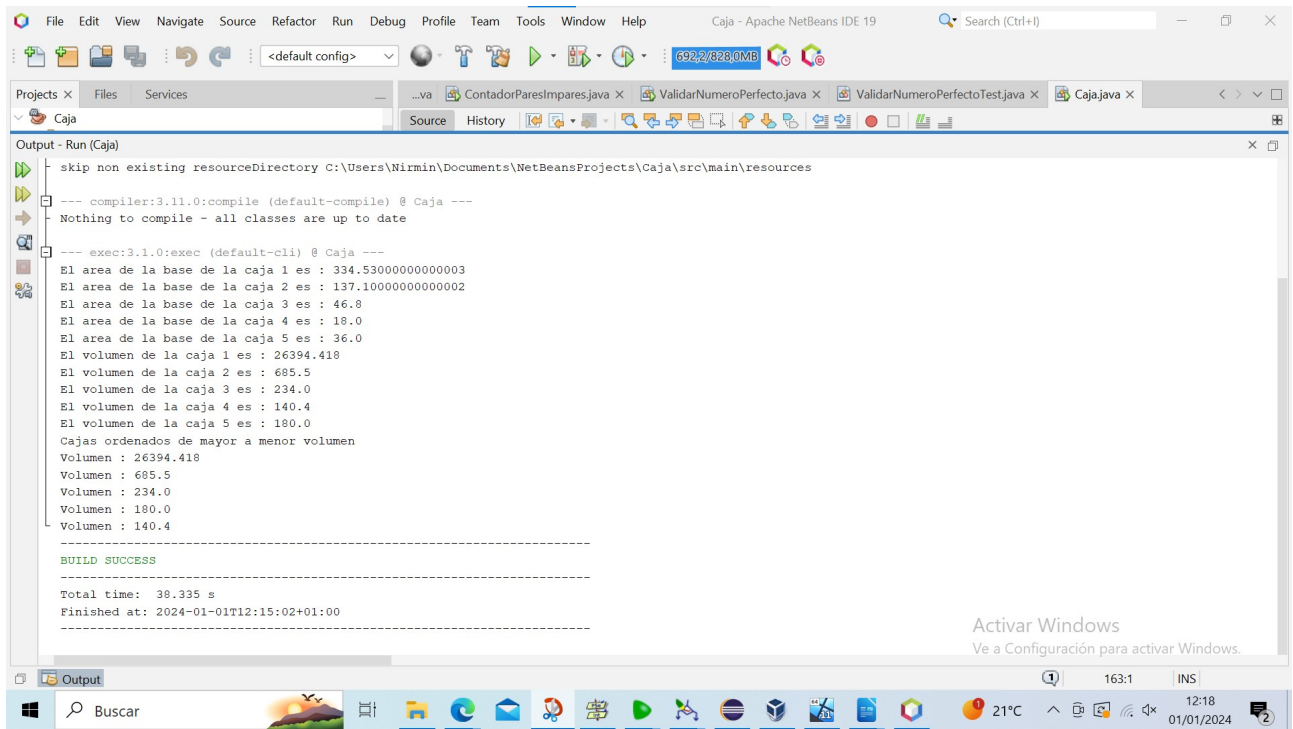
2. Desarrolla una aplicación de consola en Java que sea modular mediante el uso de la clase Caja. Deberá solicitar al usuario los parámetros necesarios para crear un cubo de base rectangular: lado de la base, altura de la base y altura estos valores serán atributos de la clase.

- Desarrolla el código de forma modular con los siguientes métodos :
 - Constructor que reciba como parámetros todos los atributos para crear la caja (0,25 puntos)
 - Getters y setters para el acceso a todos los atributos. (0,25 puntos)
 - double areaBase(...) de la caja (1 punto)
 - float calcularVolumen(...) de la caja. (1 punto)
 - Solicitar los valores (lado de la base, altura de la base y altura) al usuario con ventanas de opciones. Utilizando un método. (0,75 puntos)
 - Imprimir el volumen de la caja y el area de la base de la caja.(0.75 puntos)
 - Crear cinco cajas y ordenarlos de mayor a menor volumen(1,5 puntos) Probar su funcionamiento.
- Genera la documentación de la clase con sus métodos empelando comentarios JavaDoc. (1,5 puntos)









Supuestos Curso 23-24 - Google X (sin asunto) - nirminaazzouziabdi Index (Caja 1.0-SNAPSHOT API)

Archivo C:/Users/Nirmin/Documents/NetBeansProjects/Caja/target/site/apidocs/index-all.html

PACKAGE CLASS USE TREE INDEX HELP

SEARCH Search

Index

A C G M S
All Classes and Interfaces | All Packages

A

areaBase() - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Calcula y devuelve el área de la base de la caja.

C

Caja - Class in `com.mycompany.caja`
Clase que representa una caja tridimensional con dimensiones especificadas.

Caja(double, double, double) - Constructor for class `com.mycompany.caja.Caja`
Constructor para inicializar una instancia de la clase `Caja` con las dimensiones especificadas.

calcularVolumen() - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Calcula y devuelve el volumen de la caja.

`com.mycompany.caja` - package `com.mycompany.caja`

G

getAltura() - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Obtiene la altura total de la caja.

getAlturaBase() - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Obtiene la altura de la base de la caja.

getLadoBase() - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Obtiene la longitud del lado de la base de la caja.

M

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Buscar 21°C 12:26 01/01/2024

Supuestos Curso 23-24 - Google X (sin asunto) - nirminaazzouziabdi Index (Caja 1.0-SNAPSHOT API)

Archivo C:/Users/Nirmin/Documents/NetBeansProjects/Caja/target/site/apidocs/index-all.html

PACKAGE CLASS USE TREE INDEX HELP

SEARCH Search

G

getAltura() - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Obtiene la altura total de la caja.

getAlturaBase() - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Obtiene la altura de la base de la caja.

getLadoBase() - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Obtiene la longitud del lado de la base de la caja.

M

main(String[]) - Static method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Método principal que crea varias instancias de la clase `Caja`, realiza cálculos sobre ellas y las ordena por volumen de mayor a menor, mostrando los resultados.

S

setAltura(double) - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Establece la altura total de la caja.

setAlturaBase(double) - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Establece la altura de la base de la caja.

setLadoBase(double) - Method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Establece la longitud del lado de la base de la caja.

SolicitarValores() - Static method in class `com.mycompany.caja.Caja`
Método estático que solicita al usuario las dimensiones de una caja y crea una instancia de la clase `Caja` con esos valores.

A C G M S
All Classes and Interfaces | All Packages

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Copyright © 2024. All rights reserved.

Buscar 21°C 12:27 01/01/2024

Supuestos Curso 23-24 - Google X(sin asunto) - nirminaazzouziabdi com.mycompany.caja Class Hier

Archivo C:/Users/Nirmin/Documents/NetBeansProjects/Caja/target/site/apidocs/com/mycompany/caja/package-tree.html

PACKAGE CLASS USE TREE INDEX HELP

SEARCH Search

Hierarchy For Package com.mycompany.caja

Class Hierarchy

- java.lang.Object
 - com.mycompany.caja.Caja

Copyright © 2024. All rights reserved.

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Buscar

21°C 12:27 01/01/2024