UNIVERSIDAD TECMILENIO

Mauricio Estrada De la Garza
AL02976904
23/10/2023
Programación Orientada a Objetos
Reto 8

Reto 8: Implementación de los conceptos fundamentales de Programación Orientada a Objetos.

Objetivo de la actividad:

El alumno desarrollará un programa en el cual se implemente los conceptos:

1. **Creación de clases (X)**
1. **Definición de atributos. (X)**
1. **Encapsulación (X)**
1. **Constructores (X)**
1. **Overload. (X)**
1. **Clases Abstractas. (X)**
1. **Clases Concretas. (X)**
1. **Herencia (X)**
1. **Listas (X)**
1. **Excepciones. (X)**

Requerimientos para la actividad:

Uso Java jdk a través de un IDE, preferentemente Netbeans. ☕

Instrucciones para el alumno:

Sistema de Registro de Empleados

Contexto:

Supongamos que estás desarrollando un sistema de registro de empleados para una empresa. Debes utilizar los conceptos de programación orientada a objetos que has aprendido para diseñar este sistema.

Requisitos:

- **Crea una clase abstracta llamada Empleado con al menos los siguientes atributos:**
- **Nombre (String)**
- **ID (int)**
- **Salario (double)**
- **Define dos clases concretas que hereden de Empleado:**
- **EmpleadoTiempoCompleto**
- **EmpleadoTiempoParcial.**
- **Ambas clases concretas deben tener un constructor que acepte parámetros para inicializar los atributos de la clase.**
- **Implementa la encapsulación en ambas clases concretas para proteger los atributos y proporciona métodos getters y setters para acceder a ellos.**
- **Crea una lista genérica para almacenar objetos Empleado en la clase principal del programa.**
- **Agrega un método para mostrar la información de todos los empleados registrados en la lista.**
- **Implementa la sobrecarga(overload) de constructores en al menos una de las clases concretas para permitir la creación de objetos con diferentes conjuntos de parámetros.**
- **Agrega la posibilidad de manejar excepciones para casos como la entrada de datos incorrectos (por ejemplo, un salario negativo) y asegúrate de manejar estas excepciones de manera adecuada.**

Instrucciones:

- **Crea un proyecto de Java en tu entorno de desarrollo.**
- **Implementa las clases Empleado, EmpleadoTiempoCompleto, EmpleadoTiempoParcial, y la clase principal del programa. (X)**
- **Crea objetos de ambas clases concretas, llénalos con datos y guárdalos en la lista genérica.**
- **Muestra la información de todos los empleados registrados en la lista. (X)**
- **Prueba tu programa con datos válidos y también con datos que puedan causar excepciones para asegurarte de que maneje las excepciones correctamente.**
- **Incluye un menú que incluya:**
- **Adiciona un empleado Tiempo Completo (X)**
- **Adiciona un empleado Tiempo Parcial (X)**

- **Elimina un empleado.**

Conceptos a calificar:

1. **Los definidos en el Objetivo de la actividad.**
1. **Reflexión: Discutir y reflexionar con diversos ejemplos de uso de objetos y posibles implementaciones de clases abstractas y la su relación con el concepto de herencia.**

Entregables:

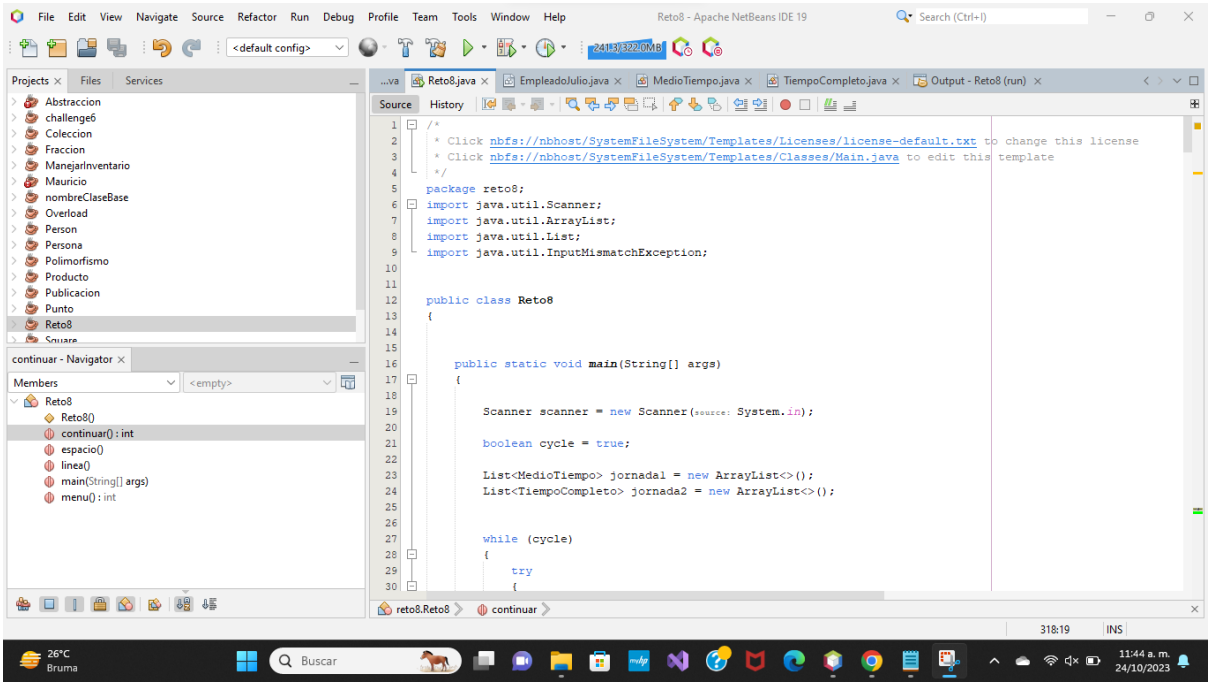
- **Código Fuente, archivos con extensión .java (Recuerda, cualquier otro tipo de archivo no es permitido, i.e. .class, .zip, .jar, etc)**
- **Compilación sin errores.**
- **Cumplimiento de Especificaciones.**
- **Reporte.**
- **¡¡¡¡¡ Reflexión individual por integrante del equipo. !!!!!**

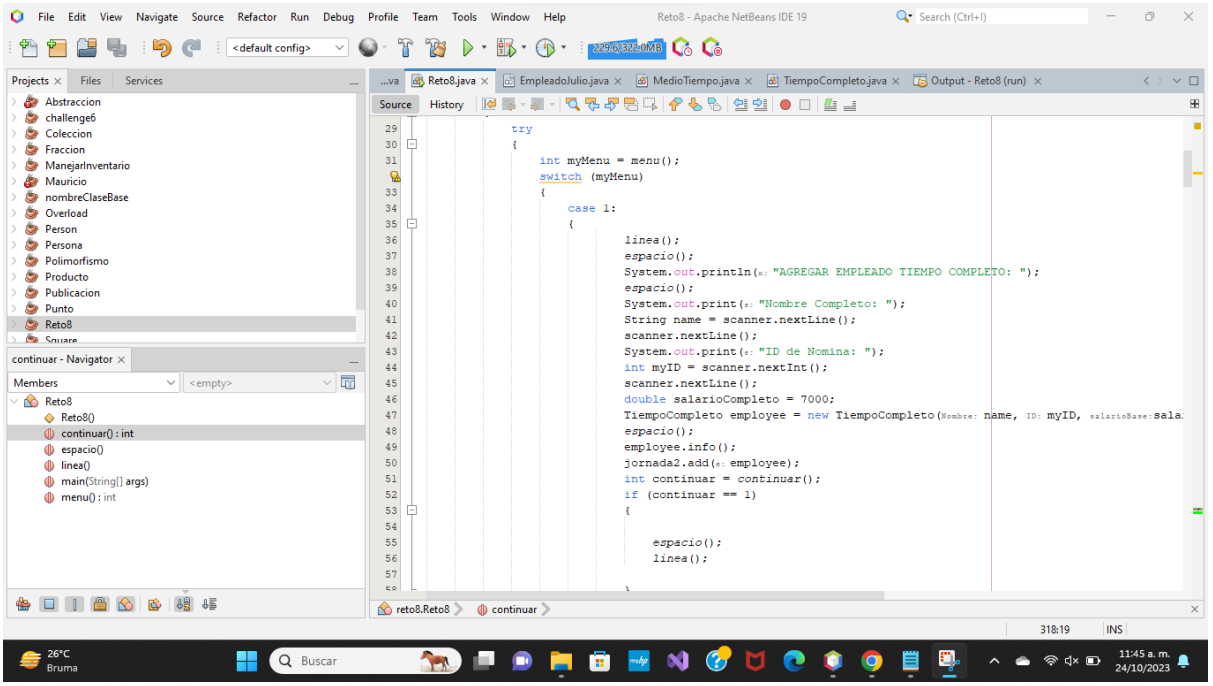
Importante: Solo se revisa la última entrega

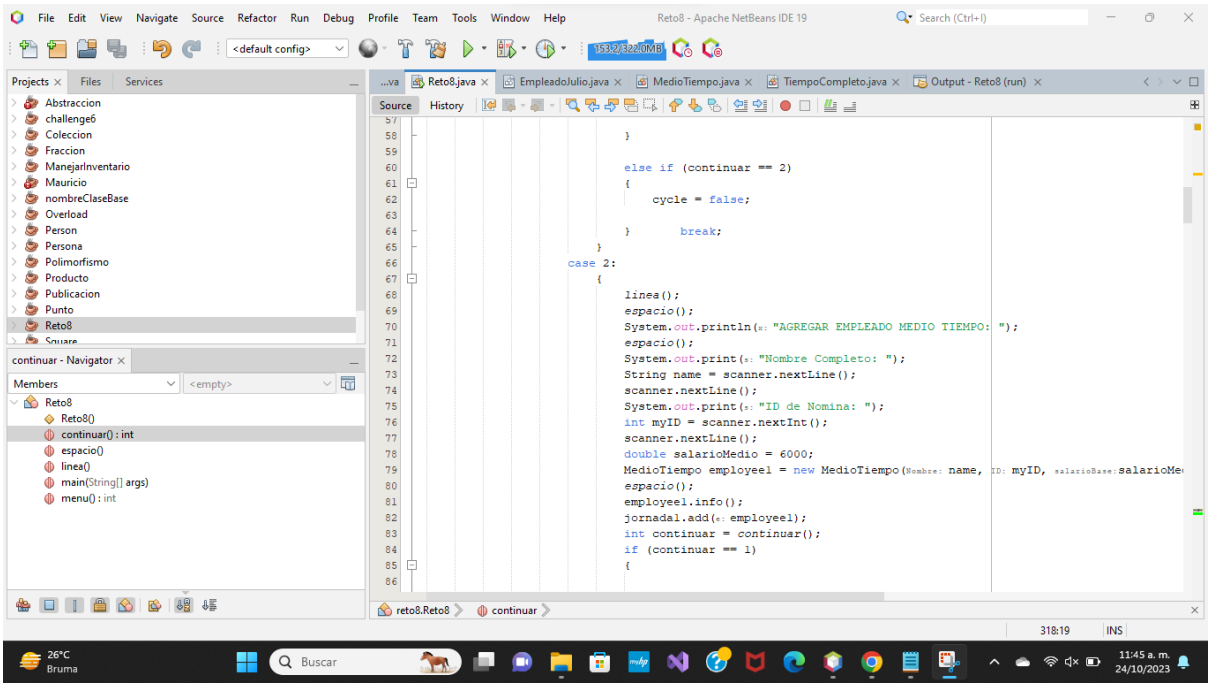
*** Sin reporte y/o código fuente, ningún porcentaje es considerado ⇒ Calificación NE**

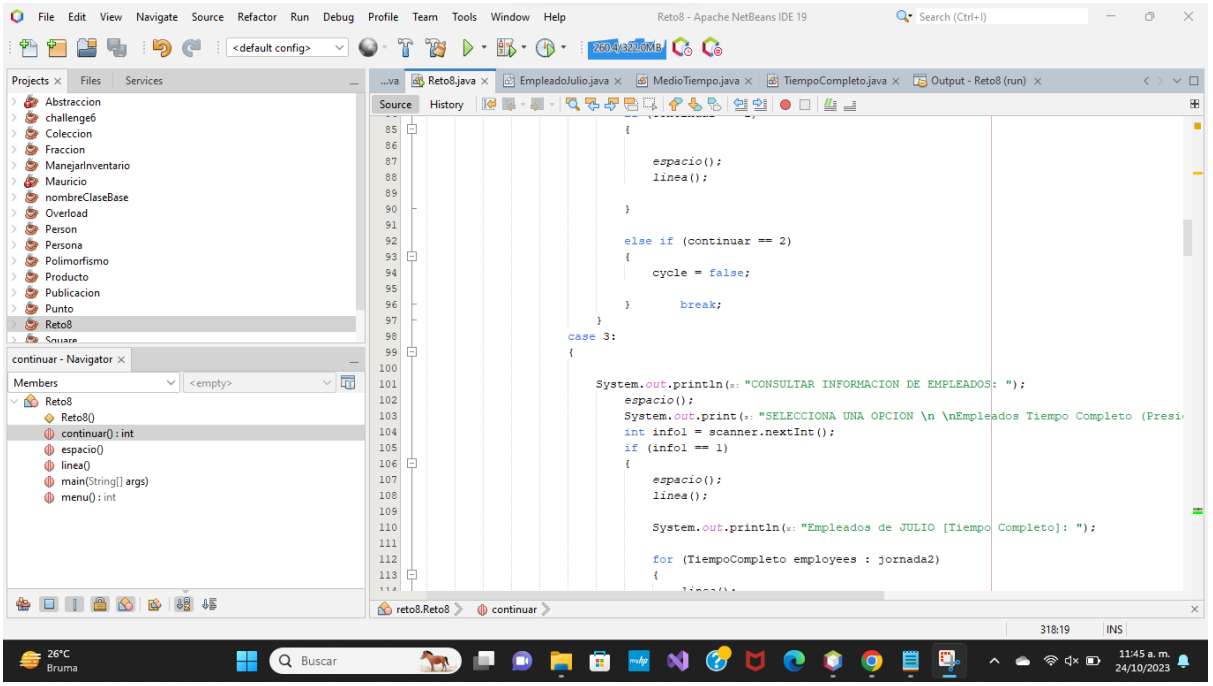
Restricción: Equipos de no más de tres personas, no menos de dos. 😀

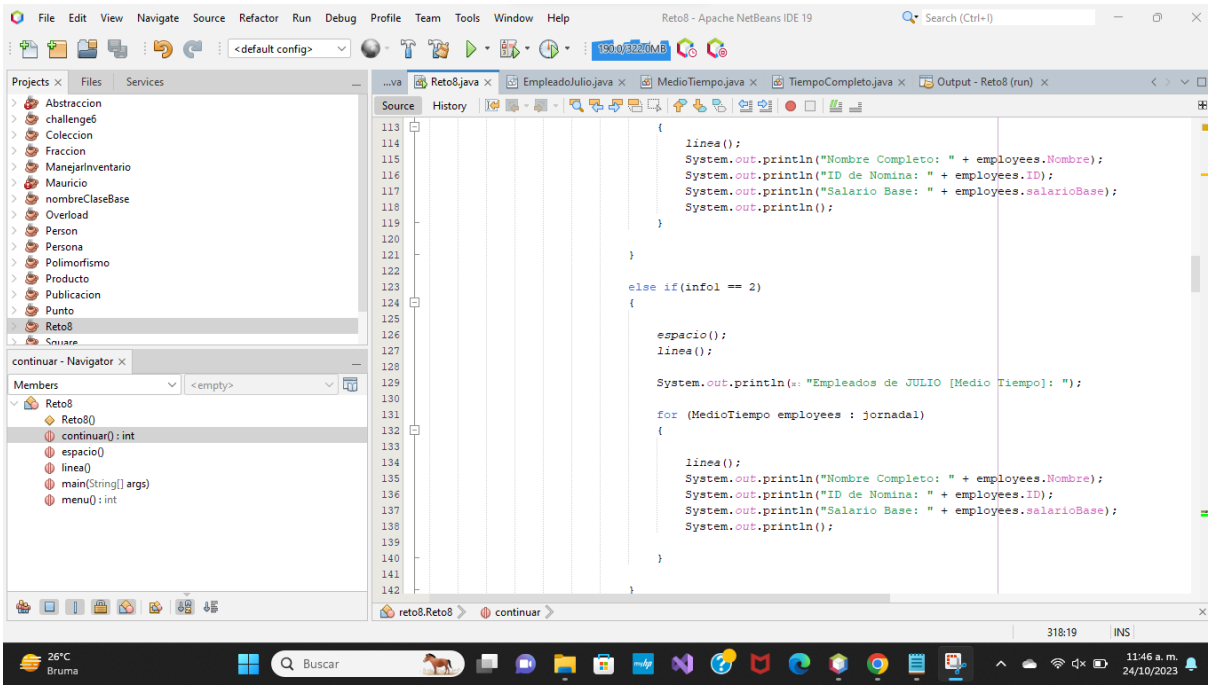
CÓDIGO:

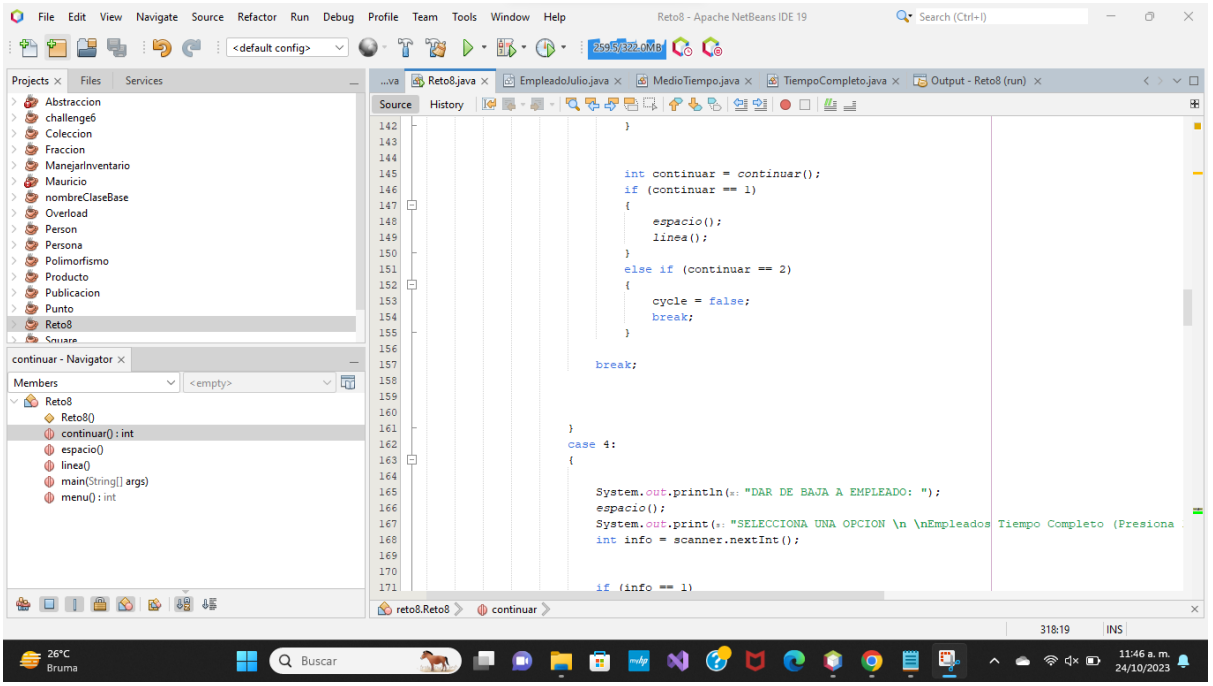

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
continuar - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
1 /*
2 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this template
4 */
5 package reto8;
6 import java.util.Scanner;
7 import java.util.ArrayList;
8 import java.util.List;
9 import java.util.InputMismatchException;
10
11
12 public class Reto8
13 {
14
15
16 public static void main(String[] args)
17 {
18
19 Scanner scanner = new Scanner(source: System.in);
20
21 boolean cycle = true;
22
23 List<MedioTiempo> jornada1 = new ArrayList<>();
24 List<TiempoCompleto> jornada2 = new ArrayList<>();
25
26
27 while (cycle)
28 {
29 try
30 {
reto8.Reto8
continuar
318:19
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:44 a. m.
24/10/2023

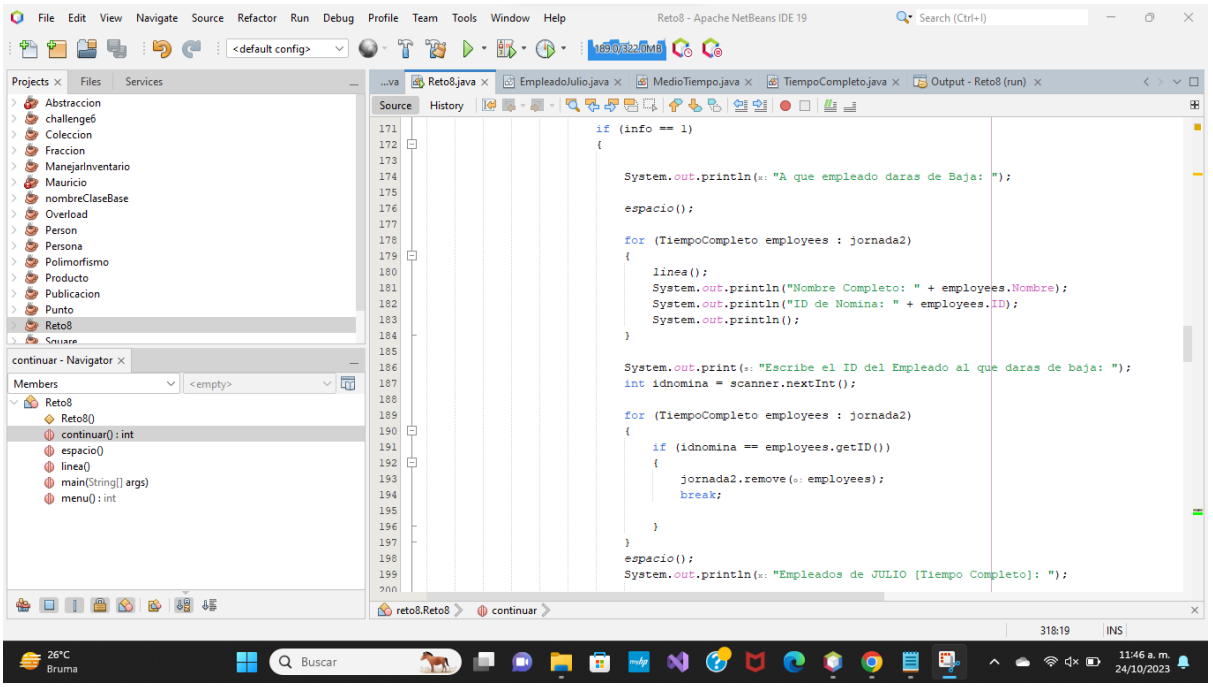

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
continuar - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
try
{
int myMenu = menu();
switch (myMenu)
{
case 1:
{
linea();
espacio();
System.out.println("AGREGAR EMPLEADO TIEMPO COMPLETO: ");
espacio();
System.out.print("Nombre Completo: ");
String name = scanner.nextLine();
scanner.nextLine();
System.out.print("ID de Nomina: ");
int myID = scanner.nextInt();
scanner.nextLine();
double salarioCompleto = 7000;
TiempoCompleto employee = new TiempoCompleto(Nombre: name, ID: myID, salarioBase:sala
espacio();
employee.info();
jornada2.add(e: employee);
int continuar = continuar();
if (continuar == 1)
{
espacio();
linea();
reto8.Reto8
continuar
318:19
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:45 a. m.
24/10/2023

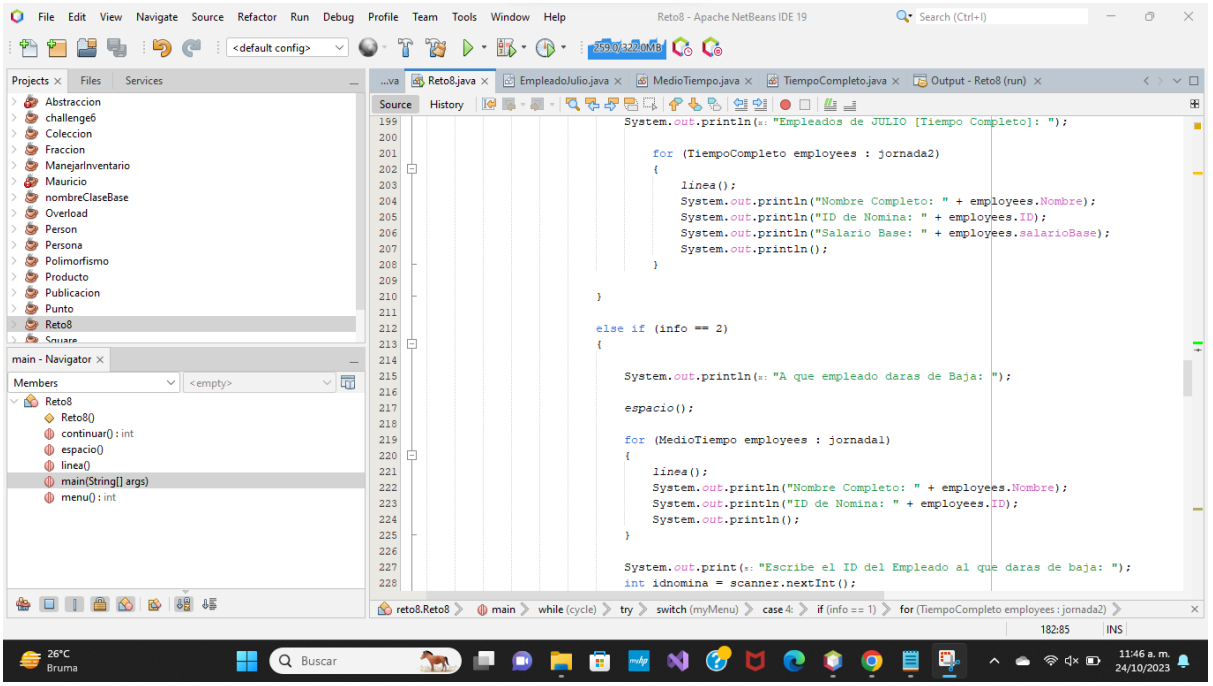

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
continuar - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
}
else if (continuar == 2)
{
cycle = false;
} break;
}
case 2:
{
linea();
espacio();
System.out.println("AGREGAR EMPLEADO MEDIO TIEMPO: ");
espacio();
System.out.print("Nombre Completo: ");
String name = scanner.nextLine();
scanner.nextLine();
System.out.print("ID de Nomina: ");
int myID = scanner.nextInt();
scanner.nextLine();
double salarioMedio = 6000;
MedioTiempo employeel = new MedioTiempo(Nombre: name, ID: myID, salarioBase:salarioMe
espacio();
employeel.info();
jornada1.add(e: employeel);
int continuar = continuar();
if (continuar == 1)
{
reto8.Reto8
continuar
318:19
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:45 a. m.
24/10/2023

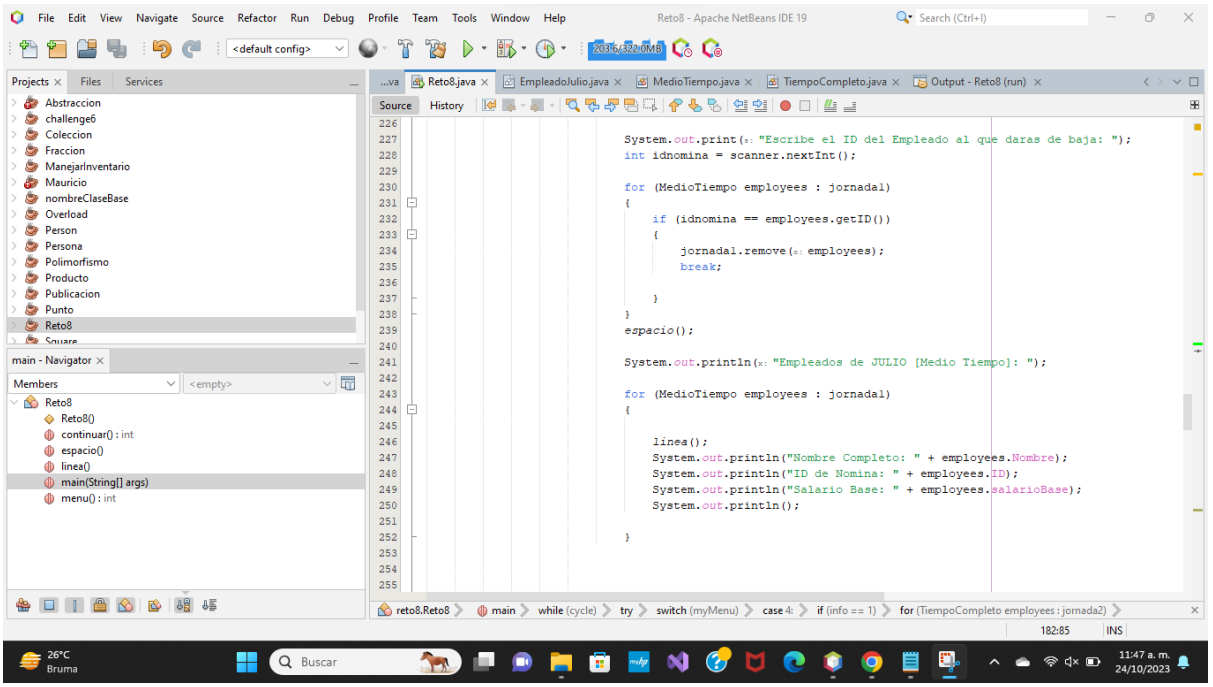

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
continuar - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
case 3:
System.out.println("CONSULTAR INFORMACION DE EMPLEADOS: ");
espacio();
System.out.print("SELECCIONA UNA OPCION \n \nEmpleados Tiempo Completo (Presi
int infol = scanner.nextInt();
if (infol == 1)
espacio();
linea();
System.out.println("Empleados de JULIO [Tiempo Completo]: ");
for (TiempoCompleto employees : jornada2)
reto8.Reto8
continuar
318:19
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:45 a. m.
24/10/2023

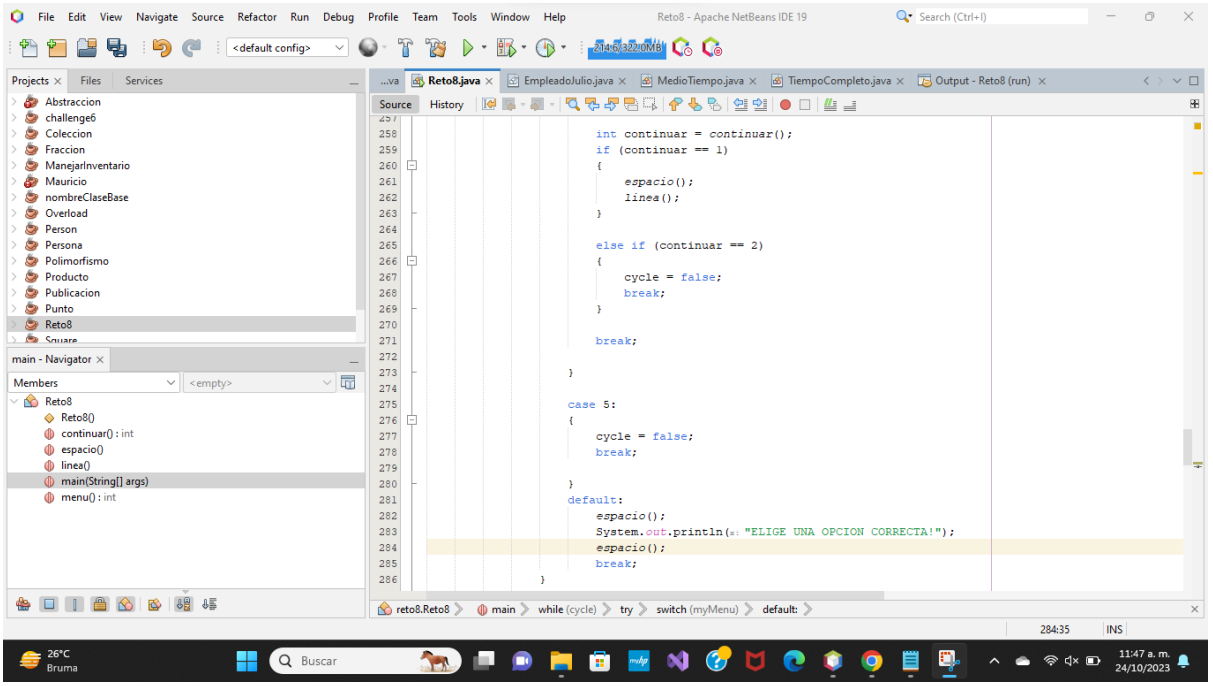

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
continuar - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
{
linea();
System.out.println("Nombre Completo: " + employees.Nombre);
System.out.println("ID de Nomina: " + employees.ID);
System.out.println("Salario Base: " + employees.salarioBase);
System.out.println();
}
else if(infol == 2)
espacio();
linea();
System.out.println("Empleados de JULIO [Medio Tiempo]: ");
for (MedioTiempo employees : jornada1)
reto8.Reto8
continuar
318:19
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:46 a. m.
24/10/2023

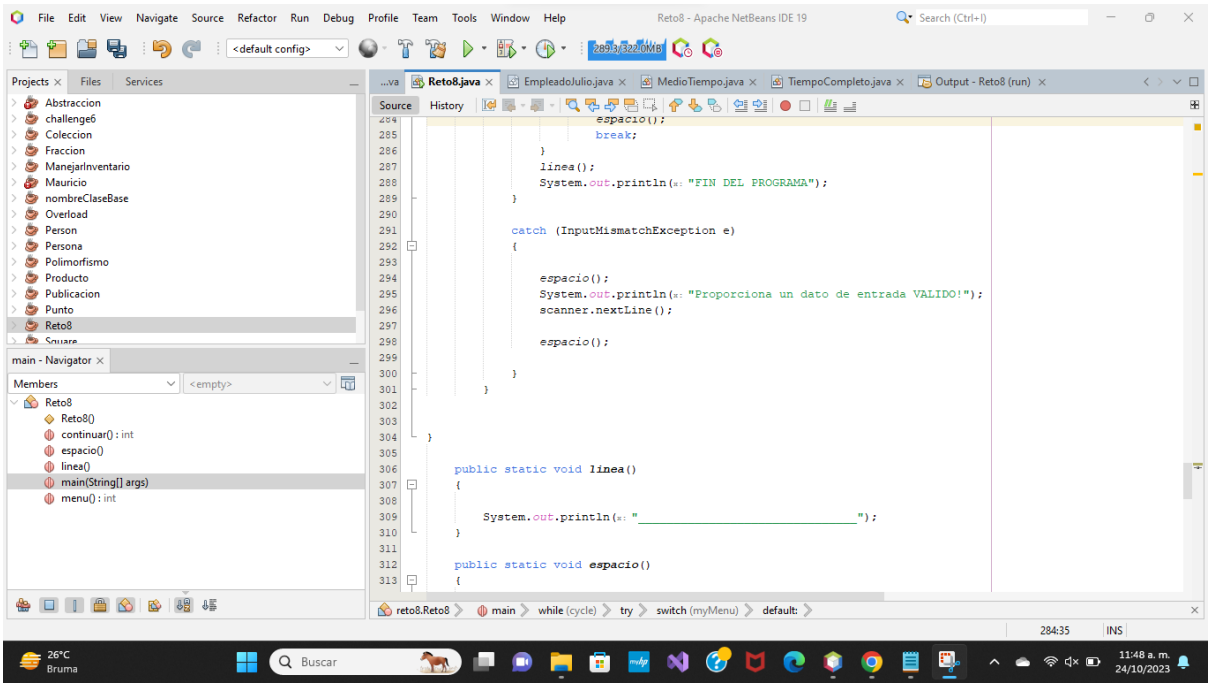

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
continuar - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
int continuar = continuar();
if (continuar == 1)
{
espacio();
linea();
}
else if (continuar == 2)
{
cycle = false;
break;
}
break;
}
case 4:
{
System.out.println("DAR DE BAJA A EMPLEADO: ");
espacio();
System.out.print("SELECCIONA UNA OPCION \n \nEmpleados Tiempo Completo (Presiona
int info = scanner.nextInt();
if (info == 1)
reto8.Reto8
continuar
318:19
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:46 a. m.
24/10/2023

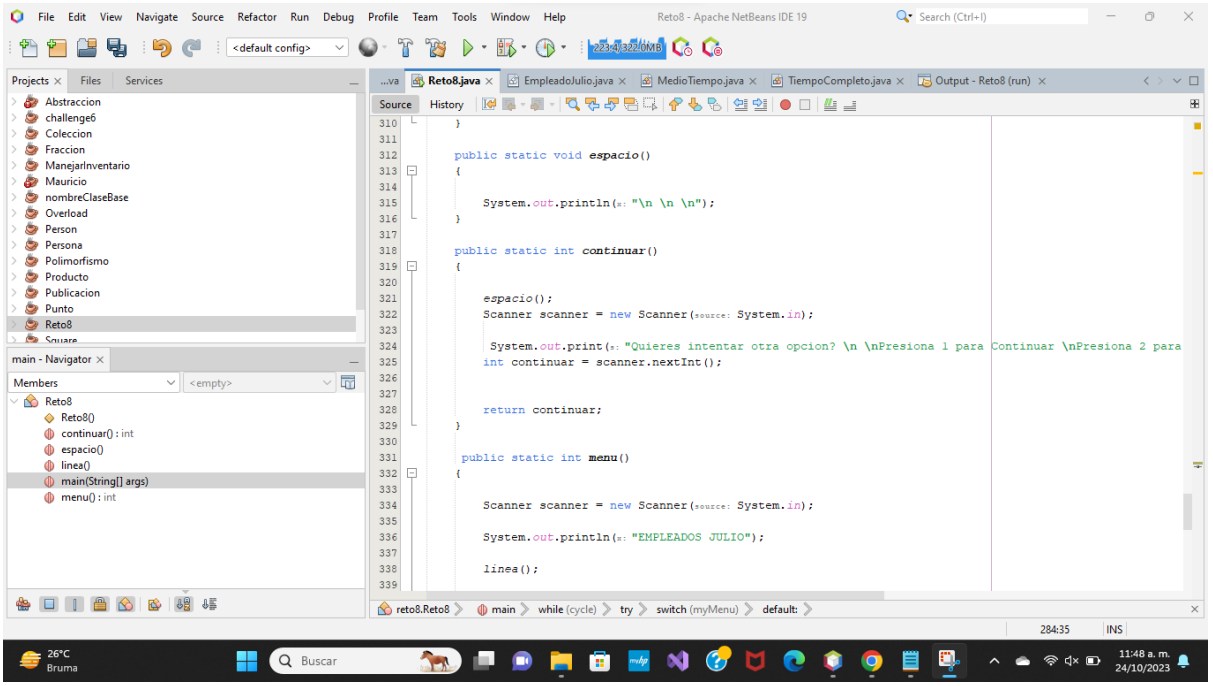

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
continuar - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
if (info == 1)
{
System.out.println("A que empleado daras de Baja: ");
espacio();
for (TiempoCompleto employees : jornada2)
{
linea();
System.out.println("Nombre Completo: " + employees.Nombre);
System.out.println("ID de Nomina: " + employees.ID);
System.out.println();
}
System.out.print("Escribe el ID del Empleado al que daras de baja: ");
int idnomina = scanner.nextInt();
for (TiempoCompleto employees : jornada2)
{
if (idnomina == employees.getID())
{
jornada2.remove(employees);
break;
}
}
espacio();
System.out.println("Empleados de JULIO [Tiempo Completo]: ");
reto8.Reto8
continuar
318:19
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:46 a. m.
24/10/2023

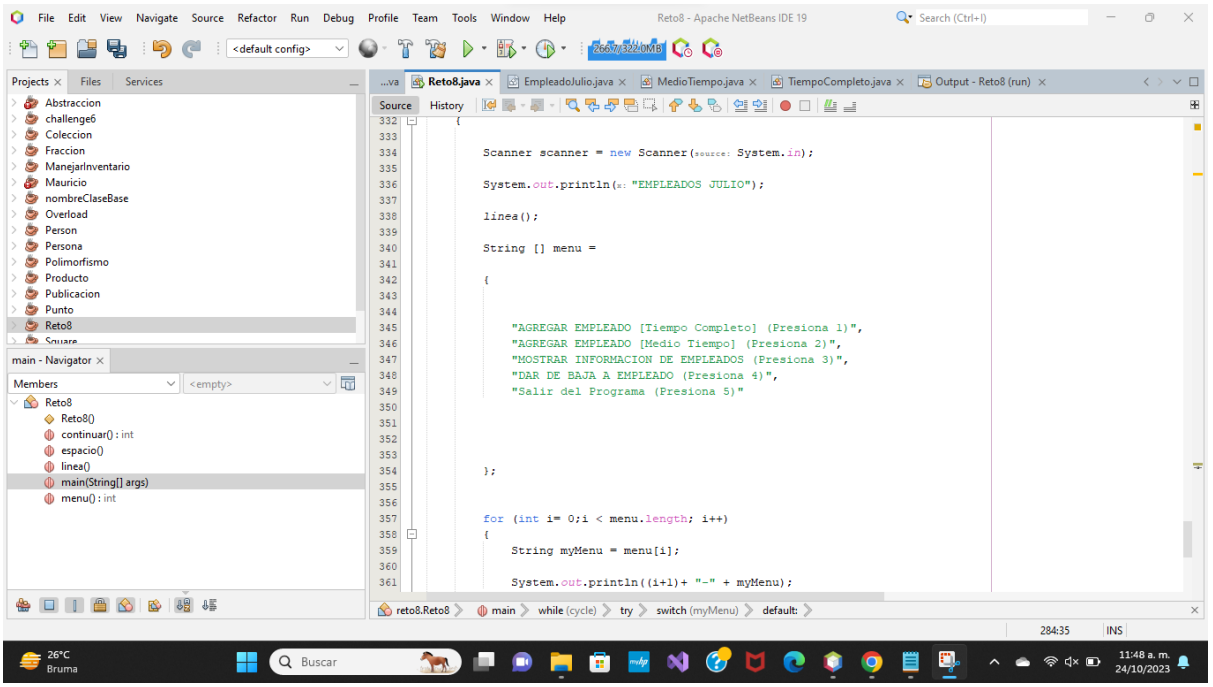

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
System.out.println("Empleados de JULIO [Tiempo Completo]: ");
for (TiempoCompleto employees : jornada2)
{
linea();
System.out.println("Nombre Completo: " + employees.Nombre);
System.out.println("ID de Nomina: " + employees.ID);
System.out.println("Salario Base: " + employees.salarioBase);
System.out.println();
}
}
else if (info == 2)
{
System.out.println("A que empleado daras de Baja: ");
espacio();
for (MedioTiempo employees : jornada1)
{
linea();
System.out.println("Nombre Completo: " + employees.Nombre);
System.out.println("ID de Nomina: " + employees.ID);
System.out.println();
}
System.out.print("Escribe el ID del Empleado al que daras de baja: ");
int idnomina = scanner.nextInt();
reto8.Reto8
main
while (cycle)
try
switch (myMenu)
case 4:
if (info == 1)
for (TiempoCompleto employees : jornada2)
182:85
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:46 a. m.
24/10/2023

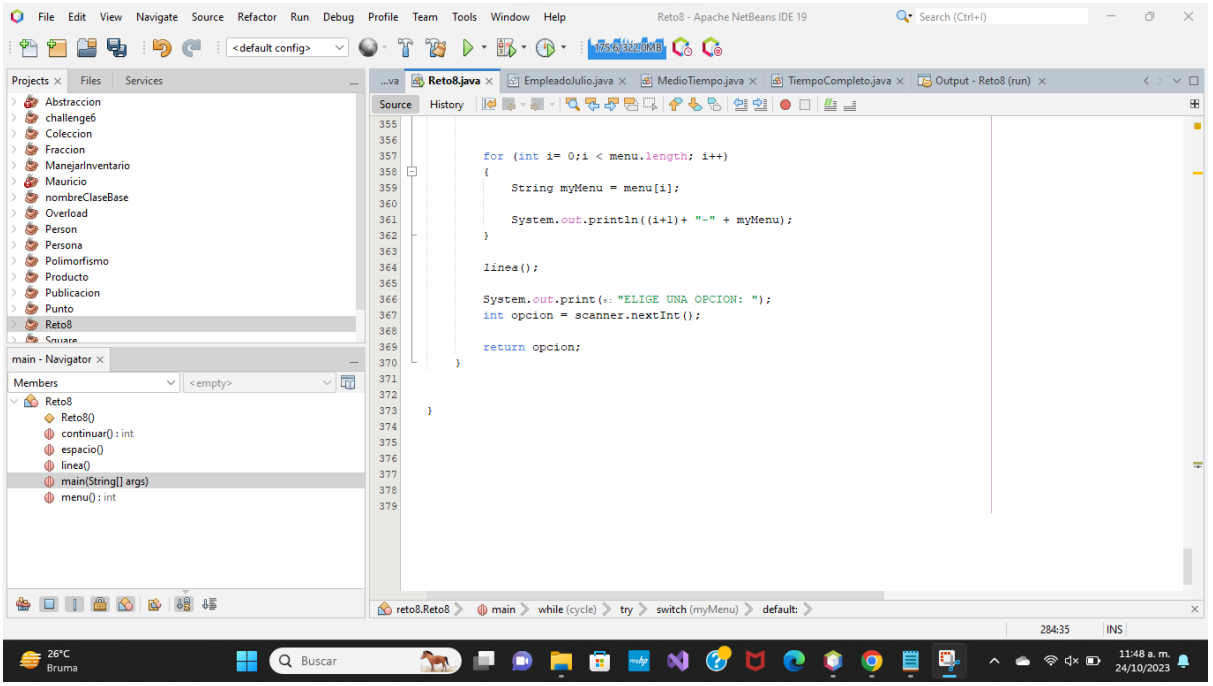

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
System.out.print("Escribe el ID del Empleado al que daras de baja: ");
int idnomina = scanner.nextInt();
for (MedioTiempo employees : jornada1)
{
if (idnomina == employees.getID())
{
jornada1.remove(employees);
break;
}
}
espacio();
System.out.println("Empleados de JULIO [Medio Tiempo]: ");
for (MedioTiempo employees : jornada1)
{
linea();
System.out.println("Nombre Completo: " + employees.Nombre);
System.out.println("ID de Nomina: " + employees.ID);
System.out.println("Salario Base: " + employees.salarioBase);
System.out.println();
}
reto8.Reto8
main
while (cycle)
try
switch (myMenu)
case 4:
if (info == 1)
for (TiempoCompleto employees : jornada2)
182:85
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:47 a. m.
24/10/2023

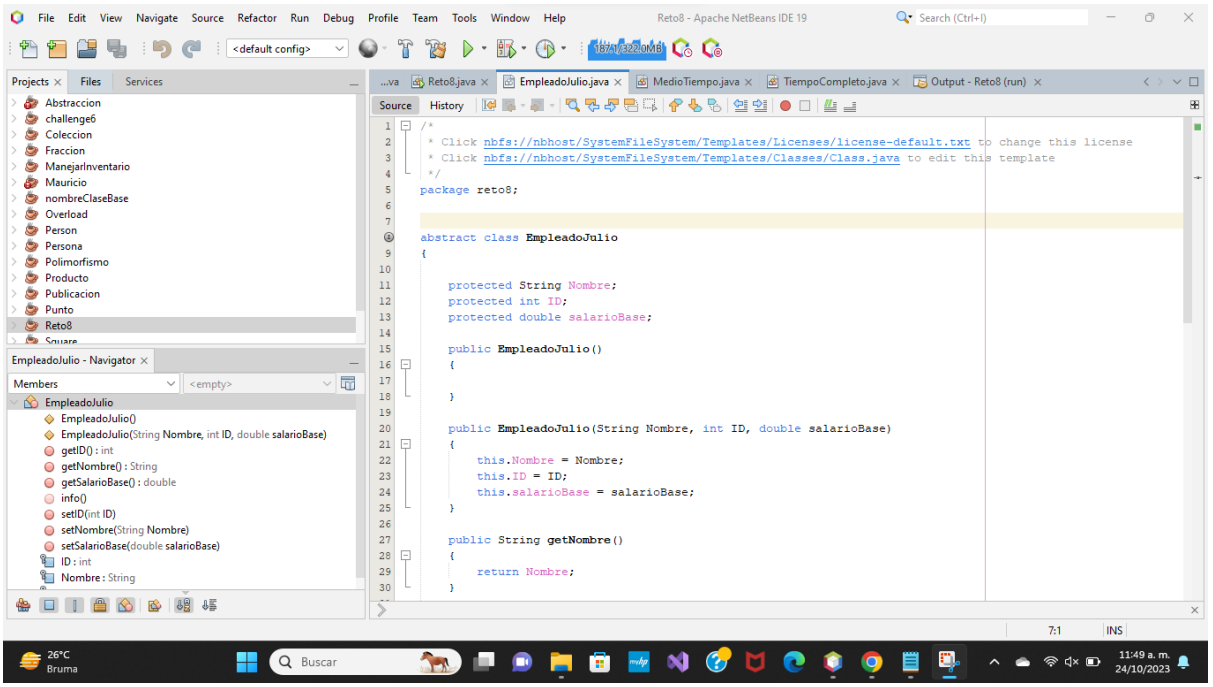

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
int continuar = continuar();
if (continuar == 1)
{
espacio();
linea();
}
else if (continuar == 2)
{
cycle = false;
break;
}
break;
}
case 5:
{
cycle = false;
break;
}
default:
espacio();
System.out.println(x: "ELIGE UNA OPCION CORRECTA!");
espacio();
break;
}
reto8.Reto8
main
while (cycle)
try
switch (myMenu)
default:
284:35
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:47 a. m.
24/10/2023

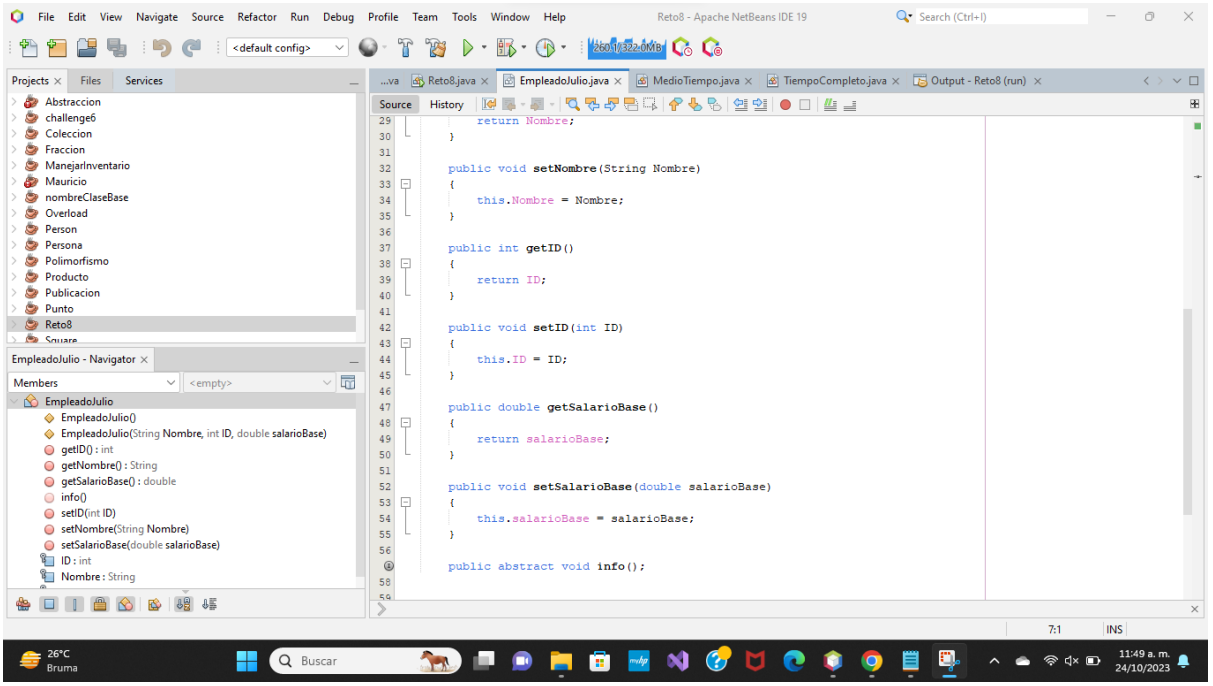

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
espacio();
break;
}
linea();
System.out.println(x: "FIN DEL PROGRAMA");
}
catch (InputMismatchException e)
{
espacio();
System.out.println(x: "Proporciona un dato de entrada VALIDO!");
scanner.nextLine();
espacio();
}
}
}
public static void linea()
{
System.out.println(x: "_____");
}
public static void espacio()
{
reto8.Reto8
main
while (cycle)
try
switch (myMenu)
default:
284:35
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:48 a. m.
24/10/2023

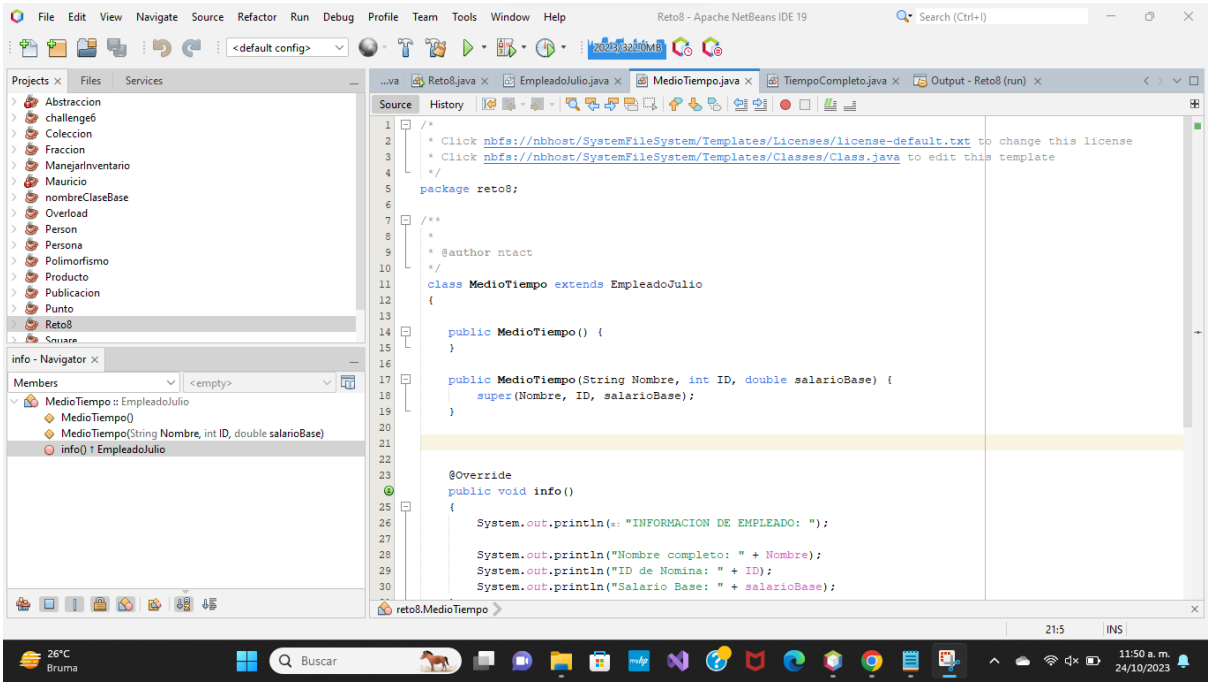

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
public static void espacio()
System.out.println("\n \n \n");
public static int continuar()
espacio();
Scanner scanner = new Scanner(source: System.in);
System.out.print(s: "Quieres intentar otra opcion? \n \nPresiona 1 para Continuar \nPresiona 2 para
int continuar = scanner.nextInt();
return continuar;
public static int menu()
Scanner scanner = new Scanner(source: System.in);
System.out.println(x: "EMPLEADOS JULIO");
linea();
reto8.Reto8
main
while (cycle)
try
switch (myMenu)
default:
284:35
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:48 a. m.
24/10/2023

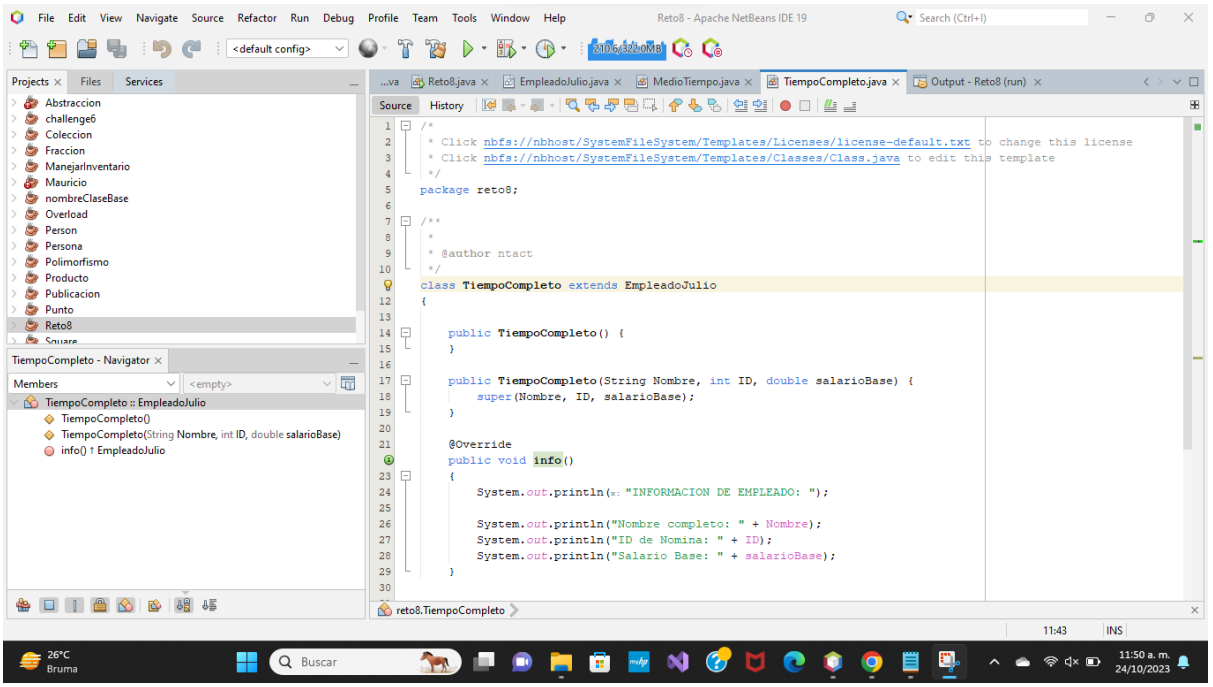

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
{
Scanner scanner = new Scanner(source: System.in);
System.out.println(x: "EMPLEADOS JULIO");
linea();
String [] menu =
{
"AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)",
"AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)",
"MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)",
"DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)",
"Salir del Programa (Presiona 5)"
};
for (int i= 0;i < menu.length; i++)
{
String myMenu = menu[i];
System.out.println((i+1)+ "-" + myMenu);
reto8.Reto8
main
while (cycle)
try
switch (myMenu)
default:
284:35
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:48 a. m.
24/10/2023


File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
for (int i= 0;i < menu.length; i++)
{
String myMenu = menu[i];
System.out.println((i+1)+ "-" + myMenu);
}
linea();
System.out.print("ELIGE UNA OPCION: ");
int opcion = scanner.nextInt();
return opcion;
}
}
reto8.Reto8
main
while (cycle)
try
switch (myMenu)
default:
284:35
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:48 a. m.
24/10/2023

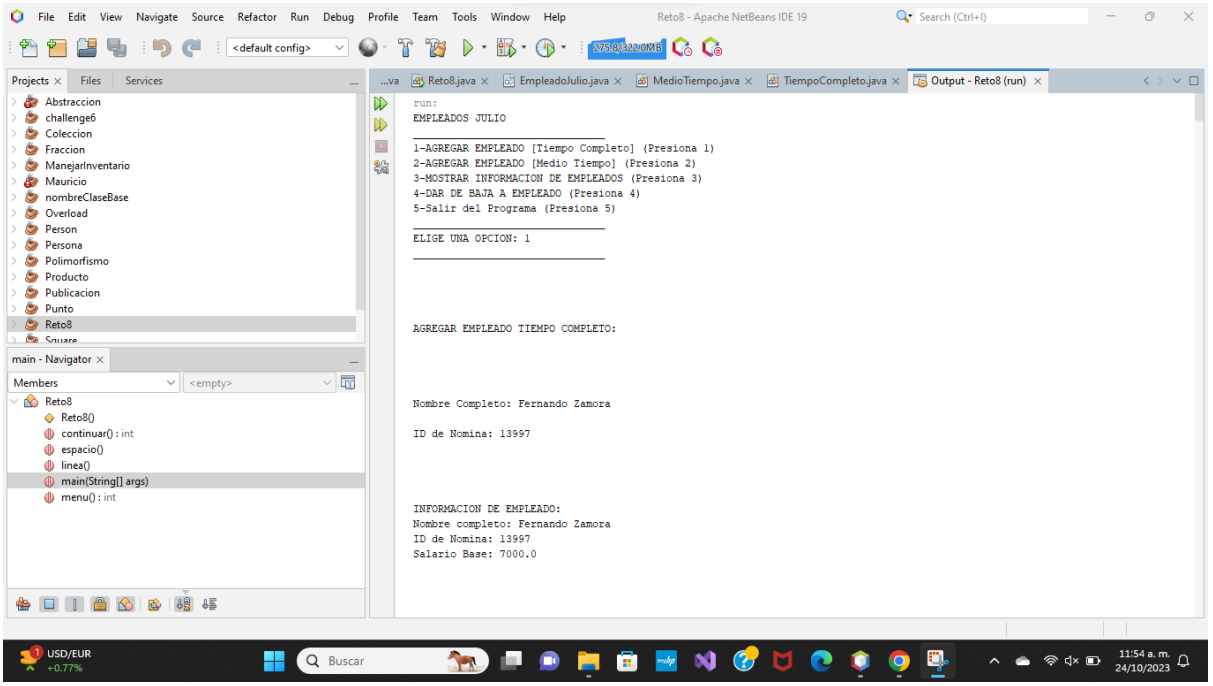

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
EmpleadoJulio - Navigator
Members
<empty>
EmpleadoJulio
EmpleadoJulio()
EmpleadoJulio(String Nombre, int ID, double salarioBase)
getID() : int
getNombre() : String
getSalarioBase() : double
info()
setID(int ID)
setNombre(String Nombre)
setSalarioBase(double salarioBase)
ID : int
Nombre : String
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
/*
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
* Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
*/
package reto8;
abstract class EmpleadoJulio
{
protected String Nombre;
protected int ID;
protected double salarioBase;
public EmpleadoJulio()
{
}
public EmpleadoJulio(String Nombre, int ID, double salarioBase)
{
this.Nombre = Nombre;
this.ID = ID;
this.salarioBase = salarioBase;
}
public String getNombre()
{
return Nombre;
}
7:1
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:49 a. m.
24/10/2023

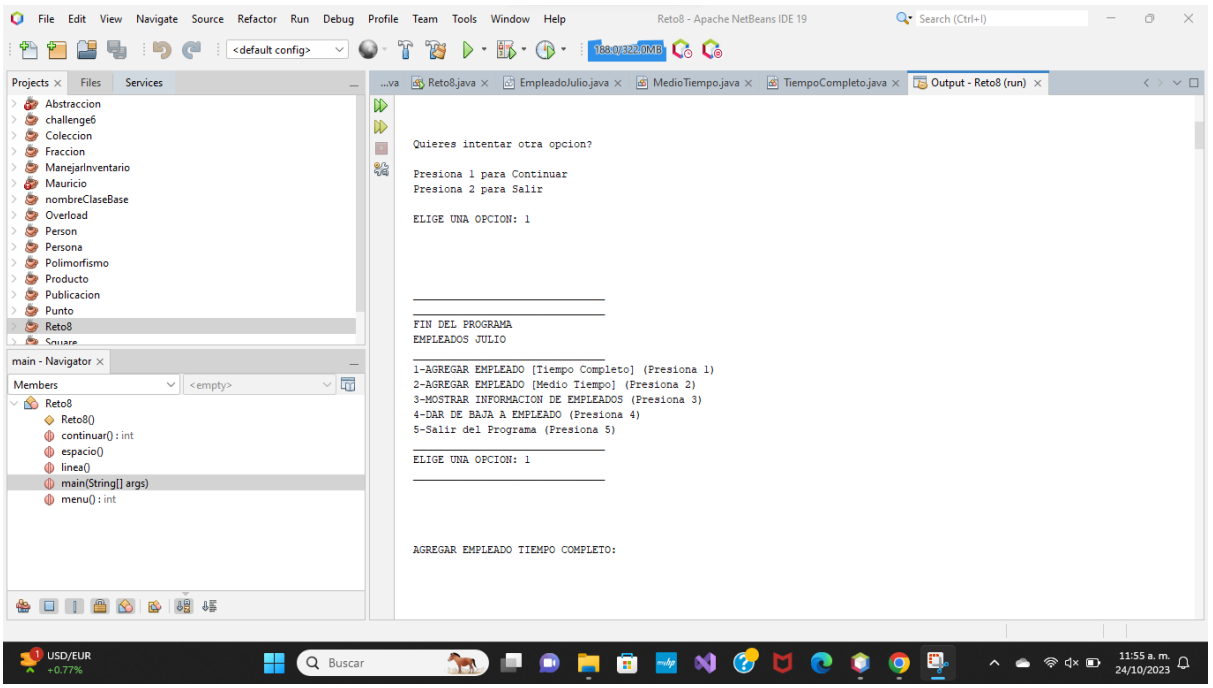

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
EmpleadoJulio - Navigator
Members
<empty>
EmpleadoJulio
EmpleadoJulio()
EmpleadoJulio(String Nombre, int ID, double salarioBase)
getID() : int
getNombre() : String
getSalarioBase() : double
info()
setID(int ID)
setNombre(String Nombre)
setSalarioBase(double salarioBase)
ID : int
Nombre : String
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
return Nombre;
}
public void setNombre(String Nombre)
{
this.Nombre = Nombre;
}
public int getID()
{
return ID;
}
public void setID(int ID)
{
this.ID = ID;
}
public double getSalarioBase()
{
return salarioBase;
}
public void setSalarioBase(double salarioBase)
{
this.salarioBase = salarioBase;
}
public abstract void info();
7:1
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:49 a. m.
24/10/2023

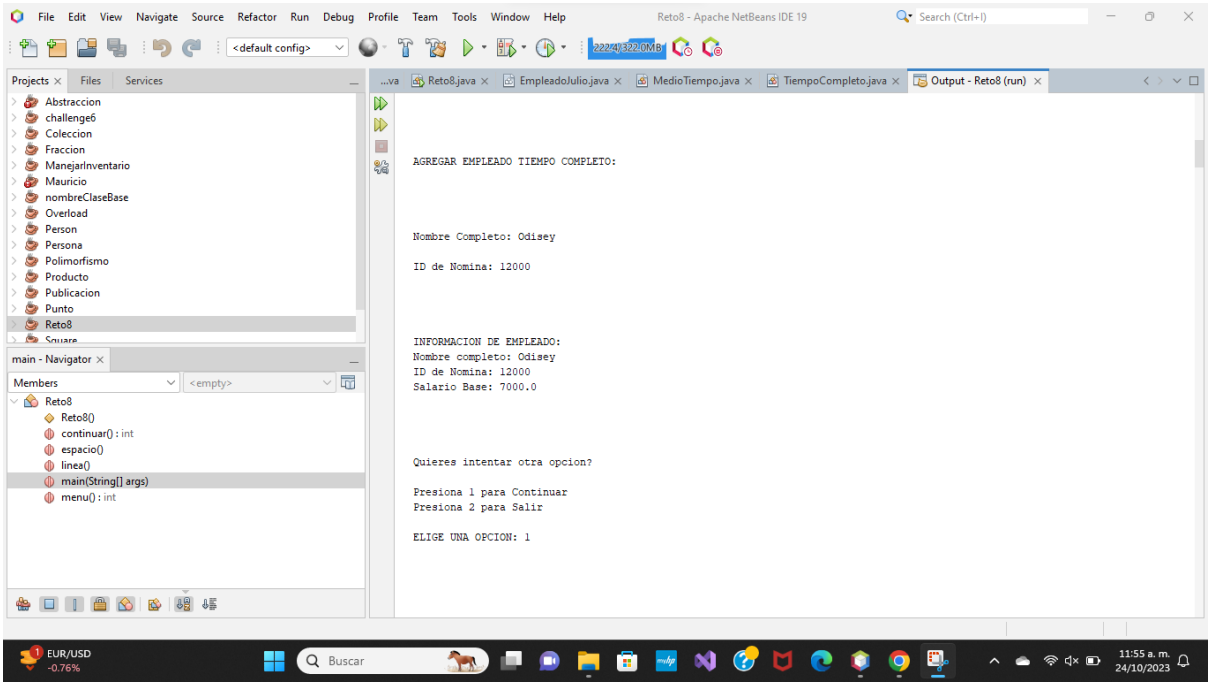

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
info - Navigator
Members
<empty>
MedioTiempo :: EmpleadoJulio
MedioTiempo()
MedioTiempo(String Nombre, int ID, double salarioBase)
info() ↑ EmpleadoJulio
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
1 /*
2 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4 */
5 package reto8;
6
7 /**
8 *
9 * @author ntact
10 */
11 class MedioTiempo extends EmpleadoJulio
12 {
13
14 public MedioTiempo() {
15 }
16
17 public MedioTiempo(String Nombre, int ID, double salarioBase) {
18 super(Nombre, ID, salarioBase);
19 }
20
21
22
23 @Override
24 public void info()
25 {
26 System.out.println(x: "INFORMACION DE EMPLEADO: ");
27
28 System.out.println("Nombre completo: " + Nombre);
29 System.out.println("ID de Nomina: " + ID);
30 System.out.println("Salario Base: " + salarioBase);
reto8.MedioTiempo
21:5
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:50 a. m.
24/10/2023

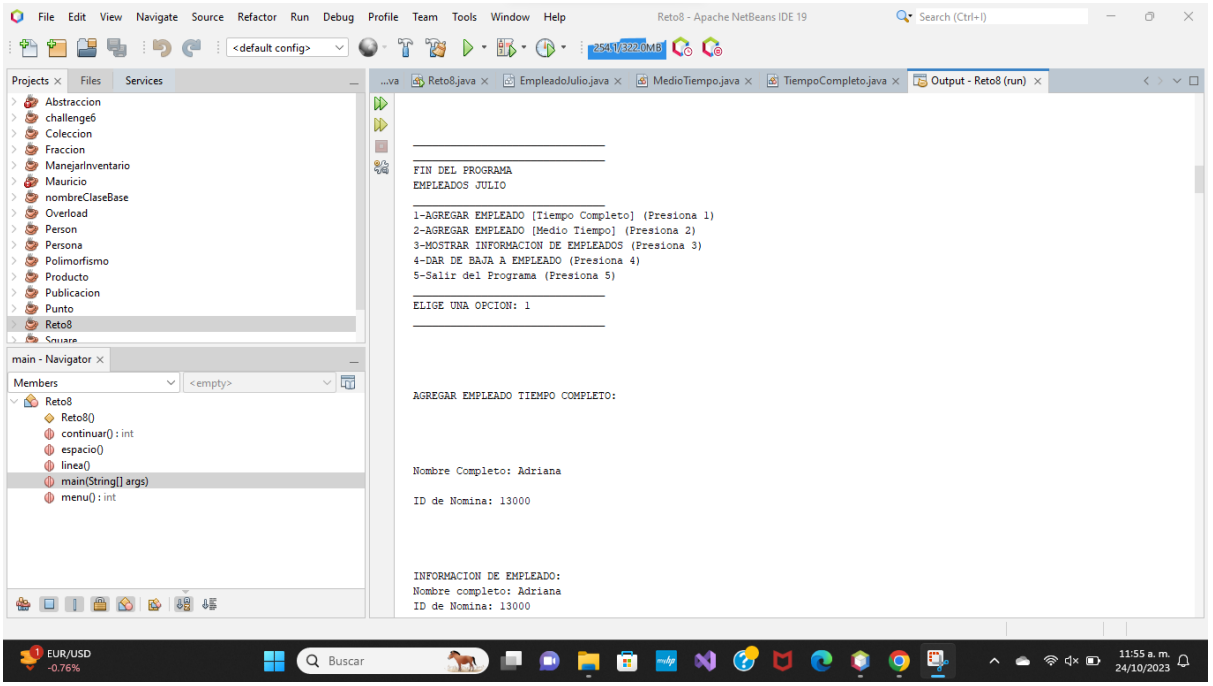

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
TiempoCompleto - Navigator
Members
<empty>
TiempoCompleto :: EmpleadoJulio
TiempoCompleto()
TiempoCompleto(String Nombre, int ID, double salarioBase)
info() ↑ EmpleadoJulio
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Source
History
1 /*
2 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
4 */
5 package reto8;
6
7 /**
8 *
9 * @author ntact
10 */
11 class TiempoCompleto extends EmpleadoJulio
12 {
13
14 public TiempoCompleto() {
15 }
16
17 public TiempoCompleto(String Nombre, int ID, double salarioBase) {
18 super(Nombre, ID, salarioBase);
19 }
20
21 @Override
22 public void info()
23 {
24 System.out.println(x: "INFORMACION DE EMPLEADO: ");
25
26 System.out.println("Nombre completo: " + Nombre);
27 System.out.println("ID de Nomina: " + ID);
28 System.out.println("Salario Base: " + salarioBase);
29 }
30
reto8.TiempoCompleto
11:43
INS
26°C
Bruma
Buscar
11:50 a. m.
24/10/2023

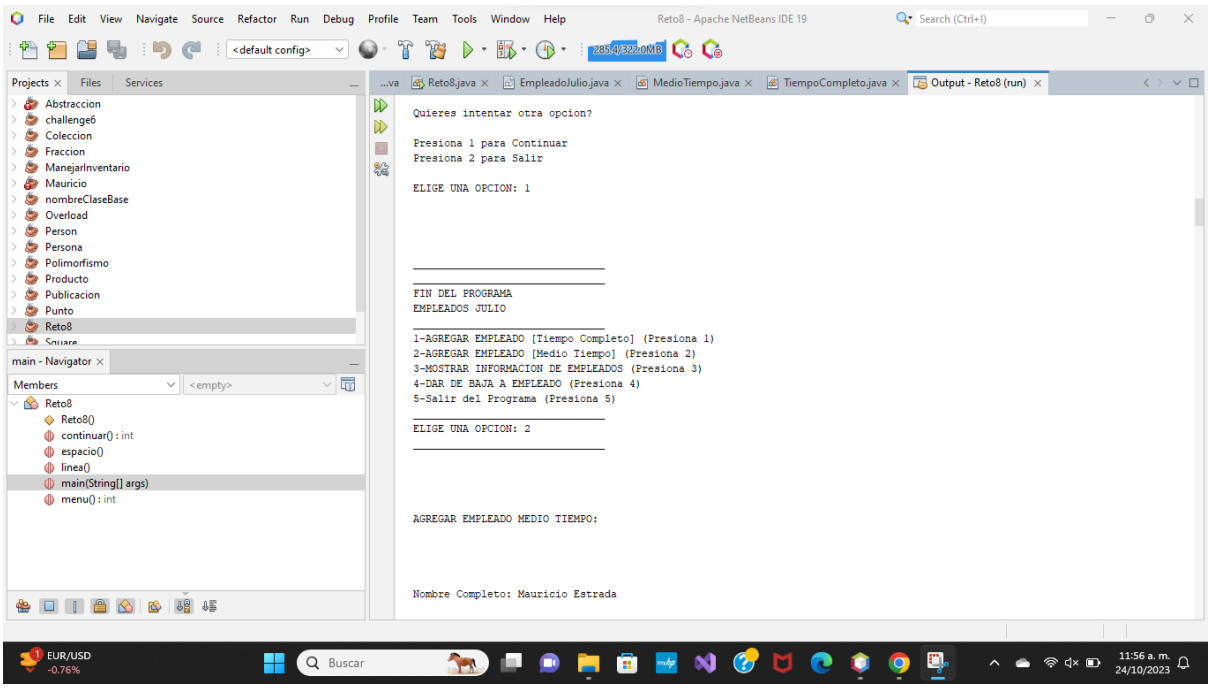
PRUEBAS:

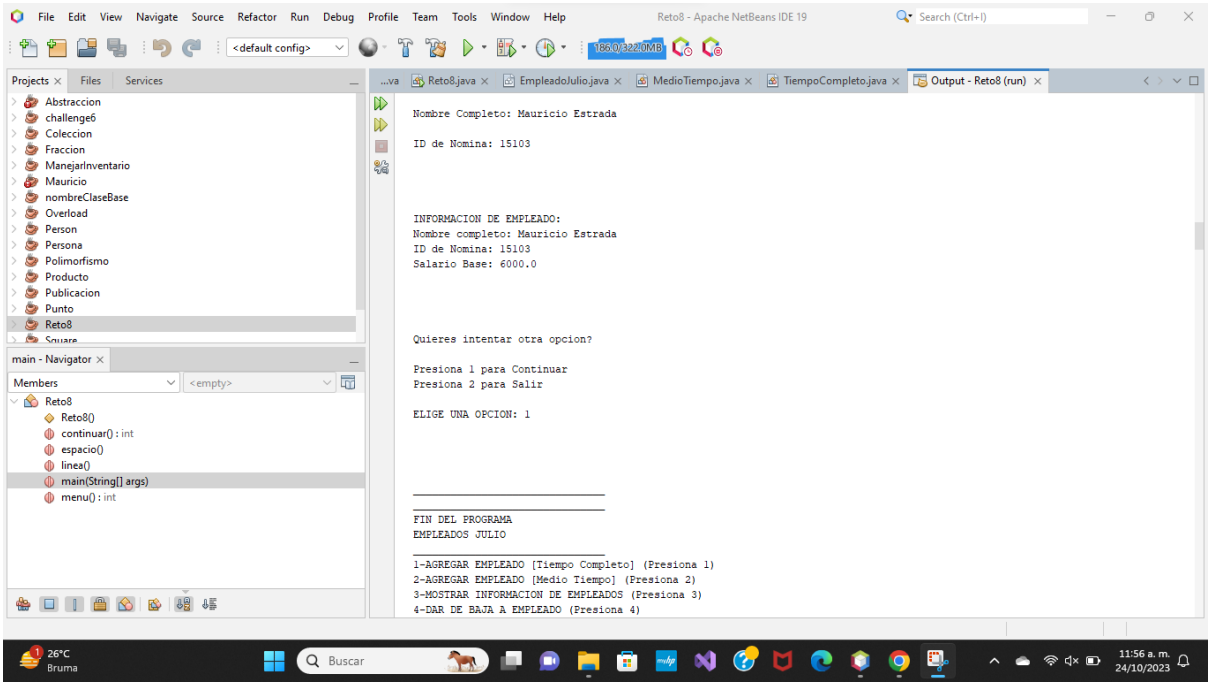

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
run:
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 1
AGREGAR EMPLEADO TIEMPO COMPLETO:
Nombre Completo: Fernando Zamora
ID de Nomina: 13997
INFORMACION DE EMPLEADO:
Nombre completo: Fernando Zamora
ID de Nomina: 13997
Salario Base: 7000.0
USD/EUR
+0.77%
Buscar
11:54 a. m.
24/10/2023

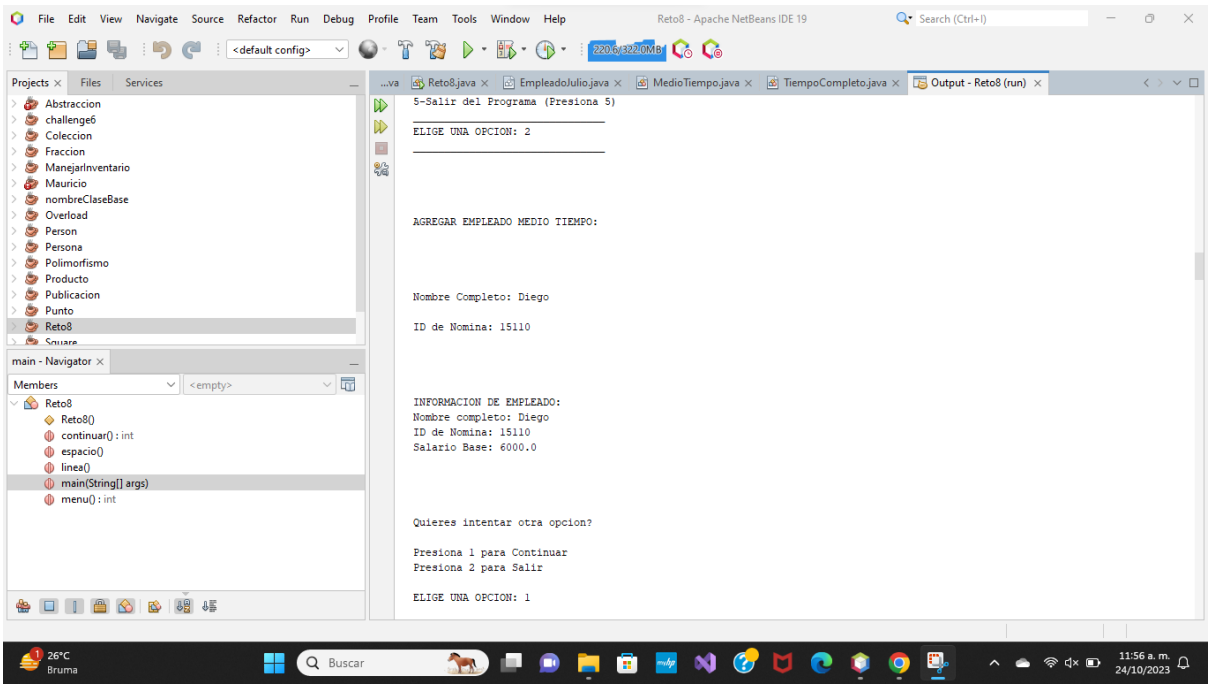

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 1
AGREGAR EMPLEADO TIEMPO COMPLETO:
USD/EUR
+0.77%
Buscar
11:55 a. m.
24/10/2023

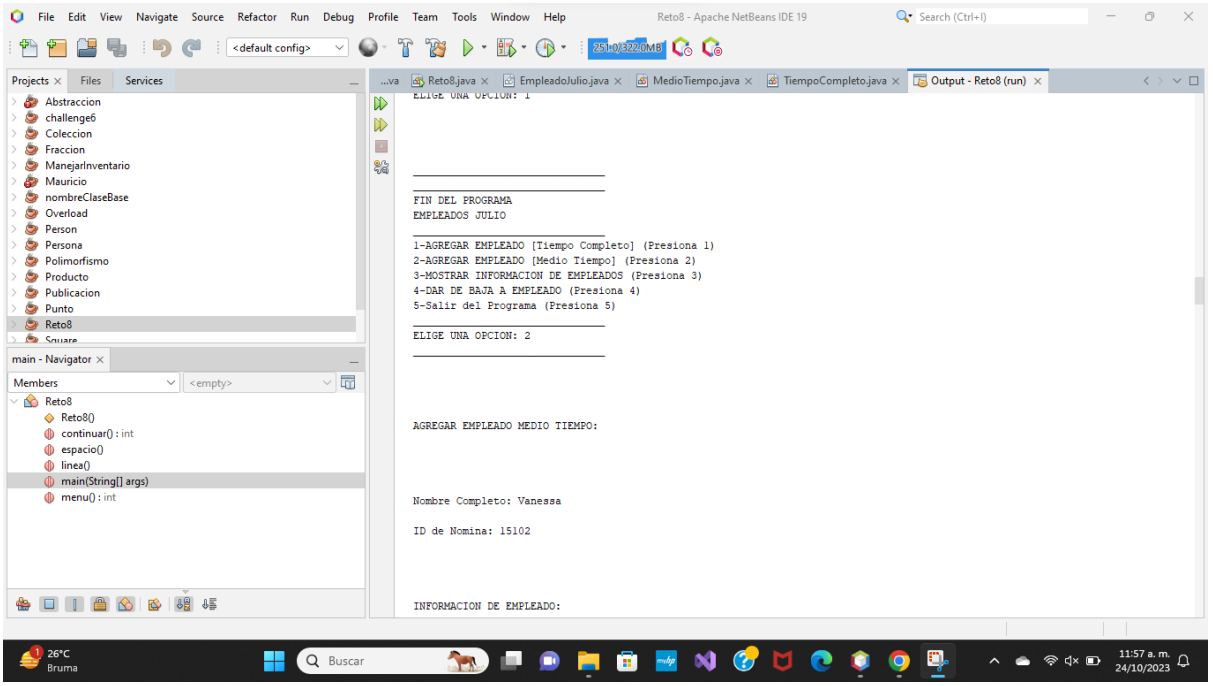

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
AGREGAR EMPLEADO TIEMPO COMPLETO:
Nombre Completo: Odisey
ID de Nomina: 12000
INFORMACION DE EMPLEADO:
Nombre completo: Odisey
ID de Nomina: 12000
Salario Base: 7000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1

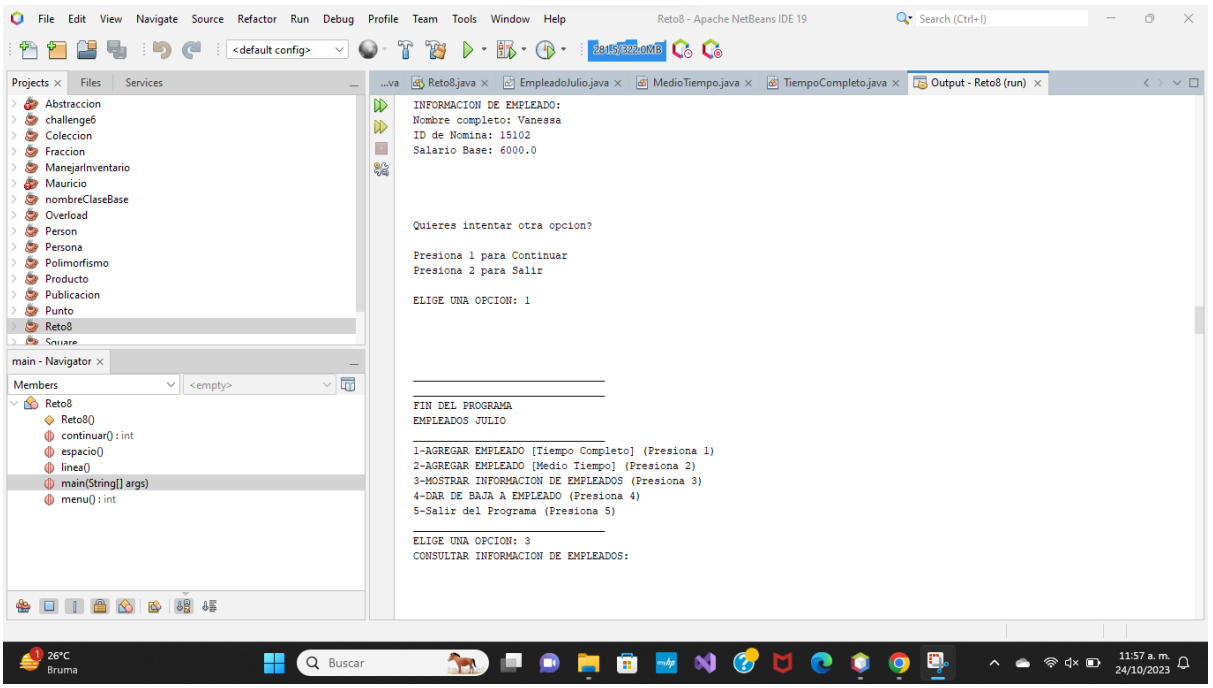

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
2541/3220MB
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 1
AGREGAR EMPLEADO TIEMPO COMPLETO:
Nombre Completo: Adriana
ID de Nomina: 13000
INFORMACION DE EMPLEADO:
Nombre completo: Adriana
ID de Nomina: 13000
EUR/USD
-0.76%
Buscar
11:55 a. m.
24/10/2023

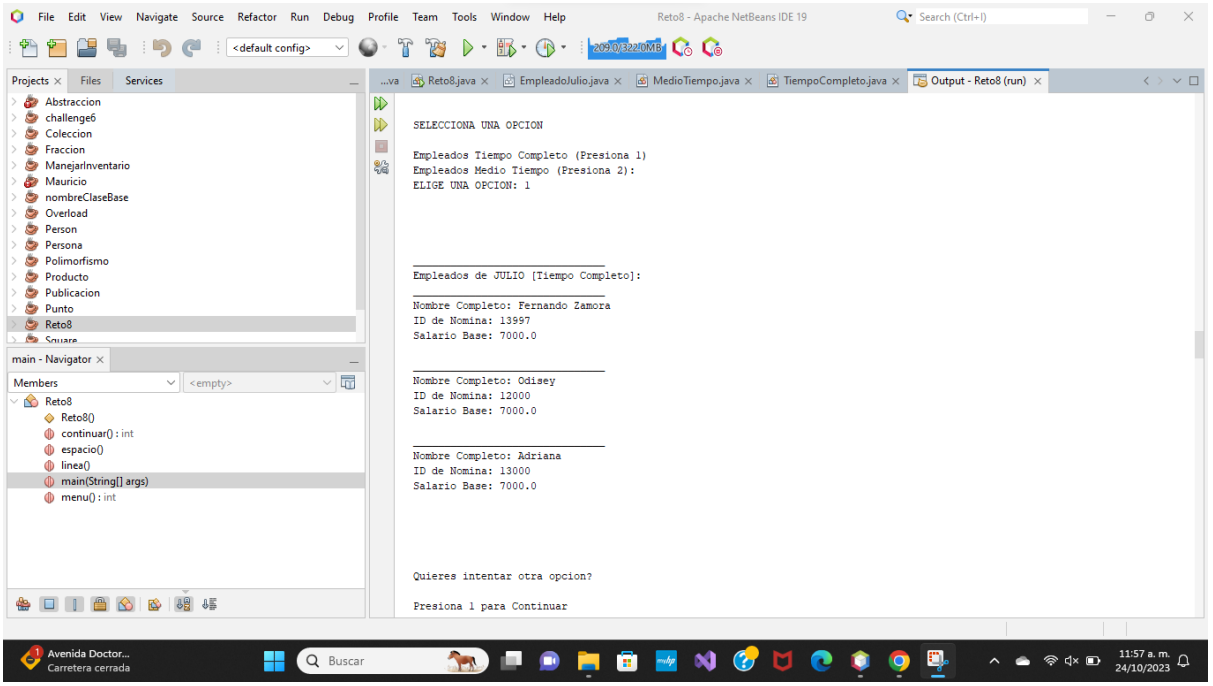

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
2854/3220MB
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 2
AGREGAR EMPLEADO MEDIO TIEMPO:
Nombre Completo: Mauricio Estrada
EUR/USD
-0.76%
Buscar
11:56 a. m.
24/10/2023

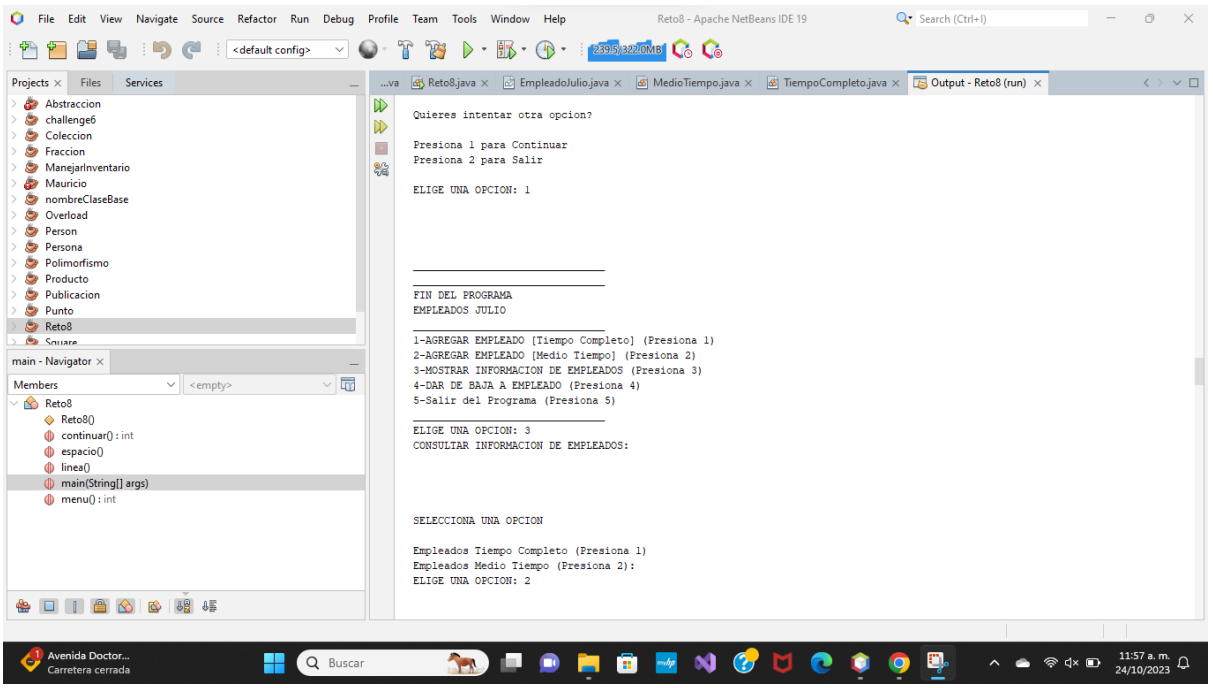

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Nombre Completo: Mauricio Estrada
ID de Nomina: 15103
INFORMACION DE EMPLEADO:
Nombre completo: Mauricio Estrada
ID de Nomina: 15103
Salario Base: 6000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
26°C
Bruma
Buscar
11:56 a. m.
24/10/2023

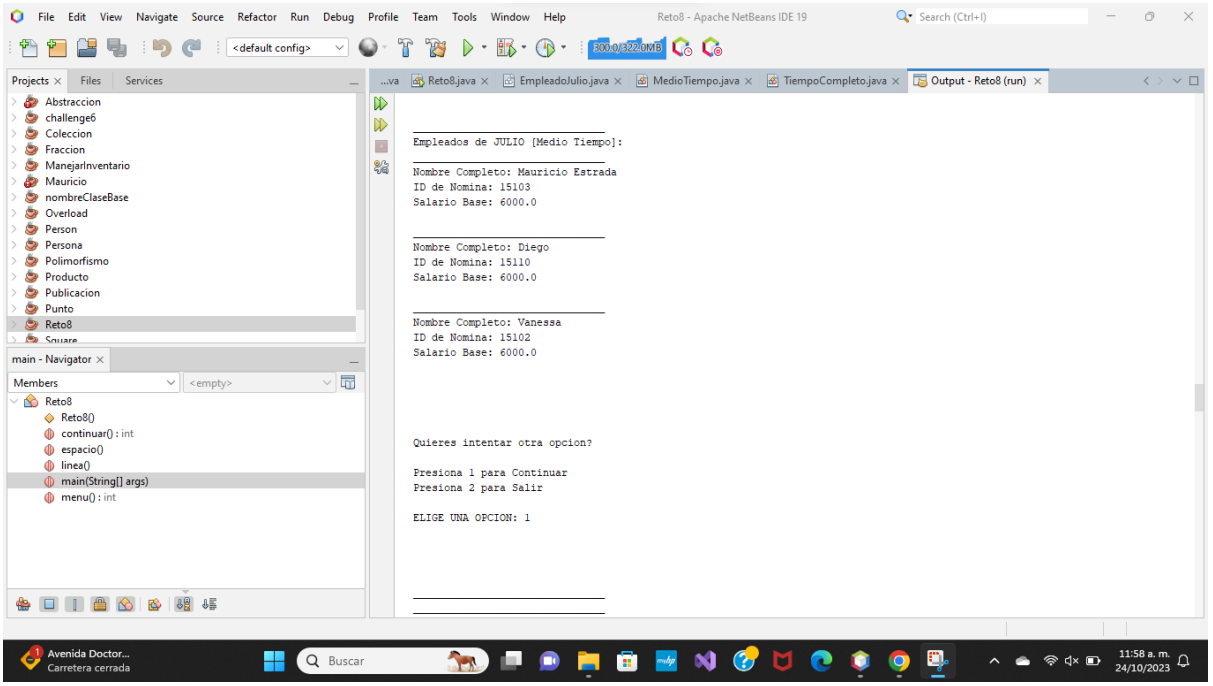

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 2
AGREGAR EMPLEADO MEDIO TIEMPO:
Nombre Completo: Diego
ID de Nomina: 15110
INFORMACION DE EMPLEADO:
Nombre completo: Diego
ID de Nomina: 15110
Salario Base: 6000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
26°C
Bruma
Buscar
11:56 a. m.
24/10/2023

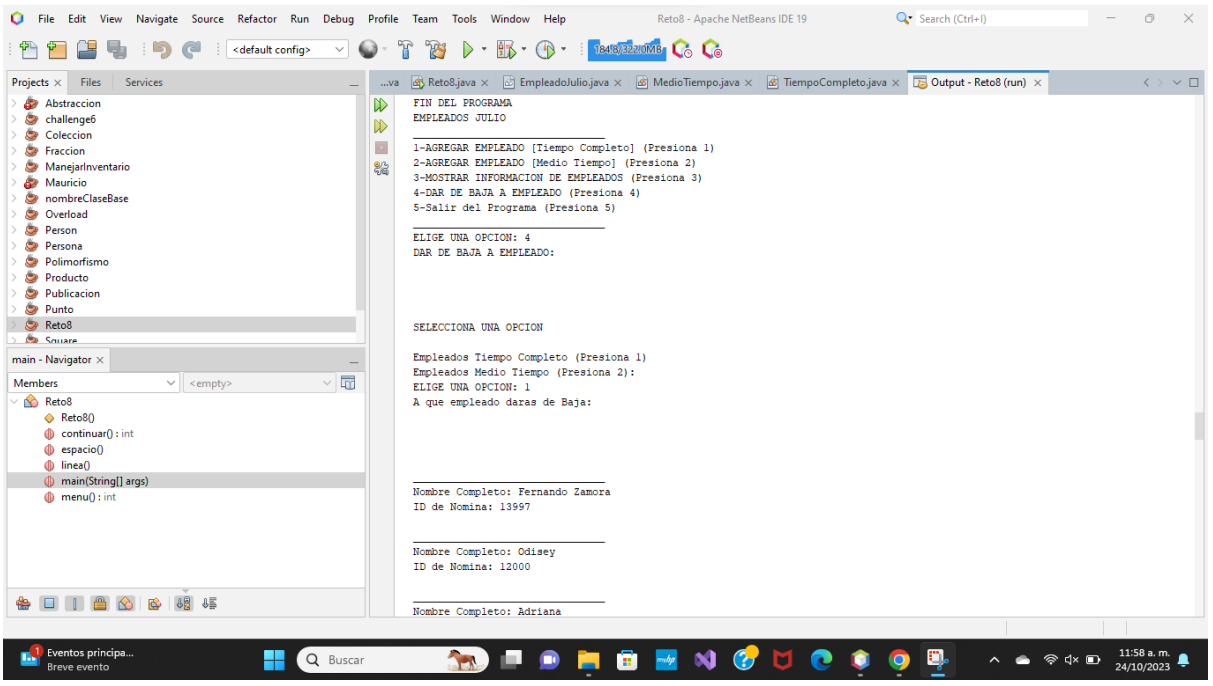

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
ELIGE UNA OPCION: 1
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 2
AGREGAR EMPLEADO MEDIO TIEMPO:
Nombre Completo: Vanessa
ID de Nomina: 15102
INFORMACION DE EMPLEADO:
26°C
Bruma
Buscar
11:57 a. m.
24/10/2023

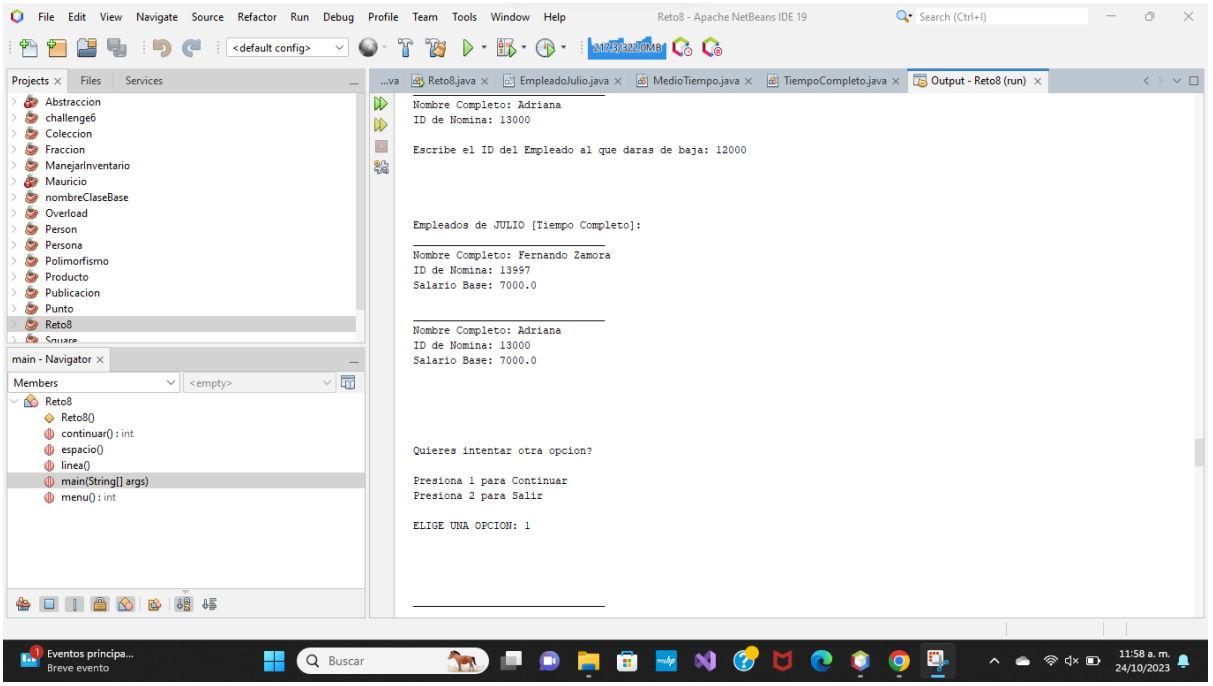

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
INFORMACION DE EMPLEADO:
Nombre completo: Vanessa
ID de Nomina: 15102
Salario Base: 6000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 3
CONSULTAR INFORMACION DE EMPLEADOS:
26°C
Bruma
Buscar
11:57 a. m.
24/10/2023

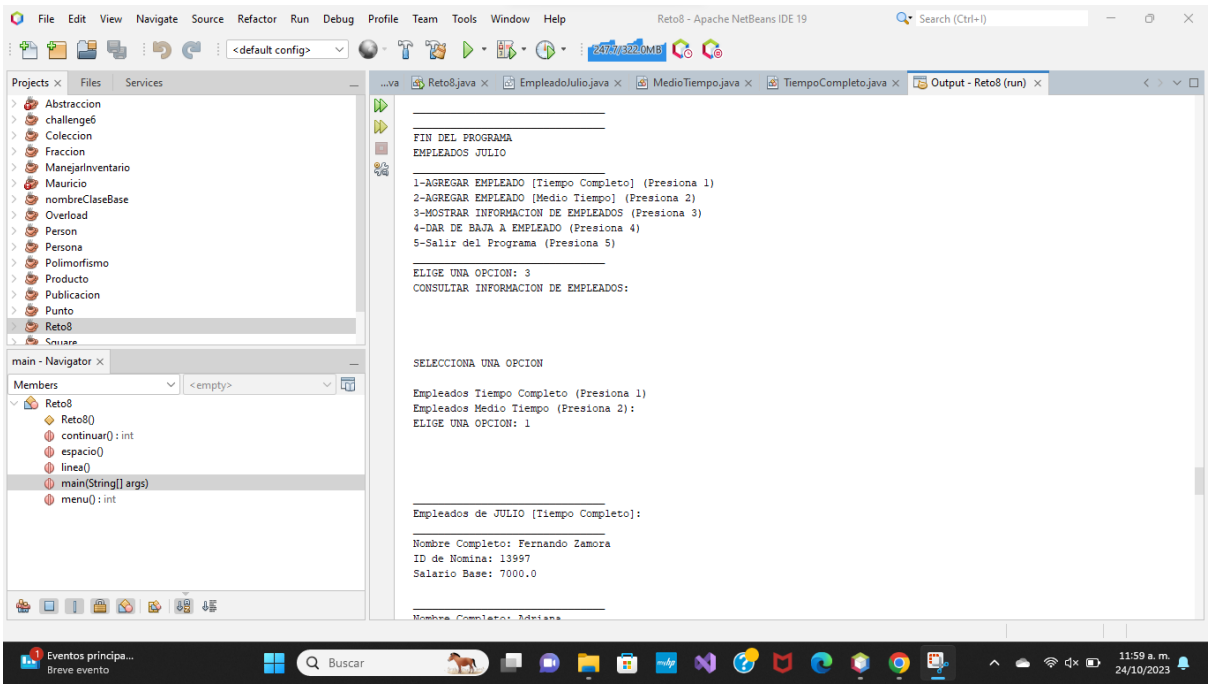

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
SELECCIONA UNA OPCION
Empleados Tiempo Completo (Presiona 1)
Empleados Medio Tiempo (Presiona 2):
ELIGE UNA OPCION: 1
Empleados de JULIO [Tiempo Completo]:
Nombre Completo: Fernando Zamora
ID de Nomina: 13997
Salario Base: 7000.0
Nombre Completo: Odisey
ID de Nomina: 12000
Salario Base: 7000.0
Nombre Completo: Adriana
ID de Nomina: 13000
Salario Base: 7000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Avenida Doctor...
Carretera cerrada
Buscar
11:57 a. m.
24/10/2023

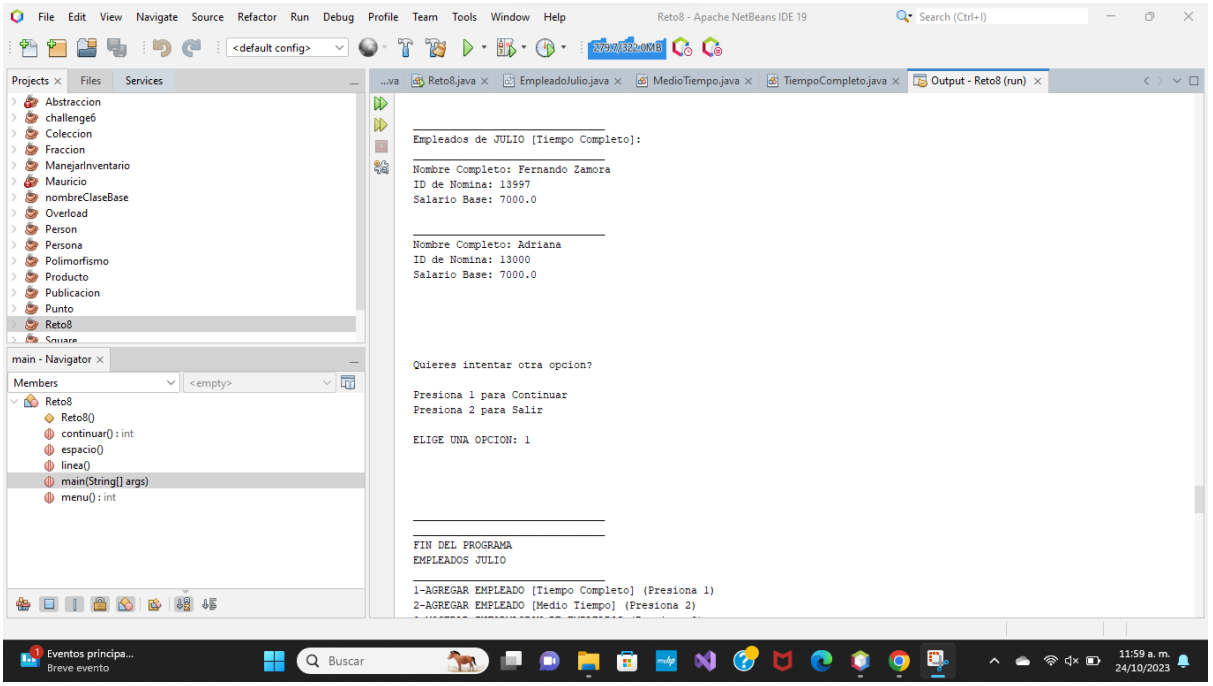

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 3
CONSULTAR INFORMACION DE EMPLEADOS:
SELECCIONA UNA OPCION
Empleados Tiempo Completo (Presiona 1)
Empleados Medio Tiempo (Presiona 2):
ELIGE UNA OPCION: 2
Avenida Doctor...
Carretera cerrada
Buscar
11:57 a. m.
24/10/2023

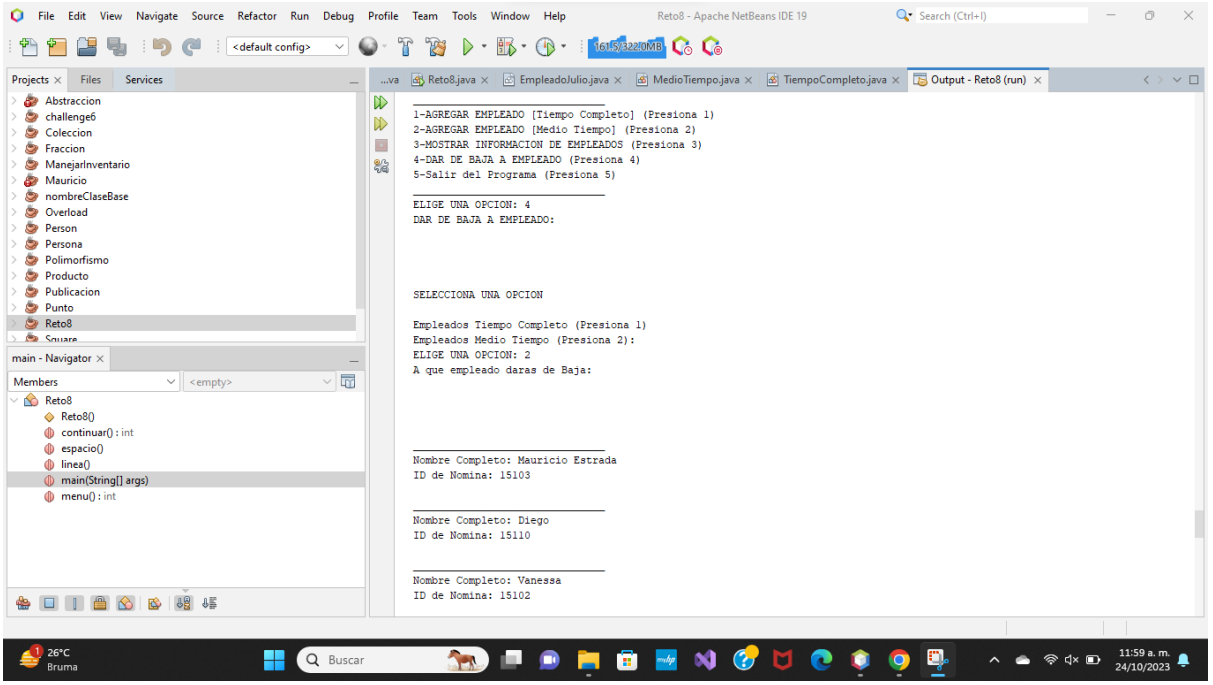

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Empleados de JULIO [Medio Tiempo]:
Nombre Completo: Mauricio Estrada
ID de Nomina: 15103
Salario Base: 6000.0
Nombre Completo: Diego
ID de Nomina: 15110
Salario Base: 6000.0
Nombre Completo: Vanessa
ID de Nomina: 15102
Salario Base: 6000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
Avenida Doctor...
Carretera cerrada
Buscar
11:58 a. m.
24/10/2023

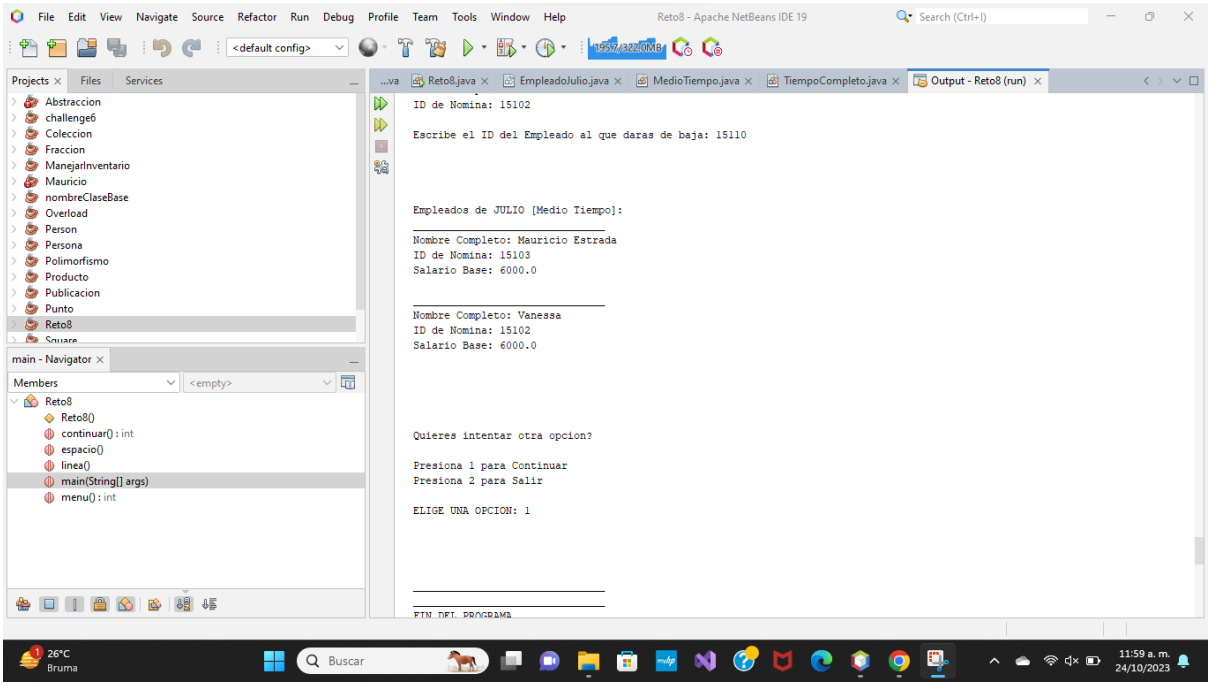

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 4
DAR DE BAJA A EMPLEADO:
SELECCIONA UNA OPCION
Empleados Tiempo Completo (Presiona 1)
Empleados Medio Tiempo (Presiona 2):
ELIGE UNA OPCION: 1
A que empleado daras de Baja:
Nombre Completo: Fernando Zamora
ID de Nomina: 13997
Nombre Completo: Odisey
ID de Nomina: 12000
Nombre Completo: Adriana
Eventos principa...
Breve evento
Buscar
11:58 a. m.
24/10/2023

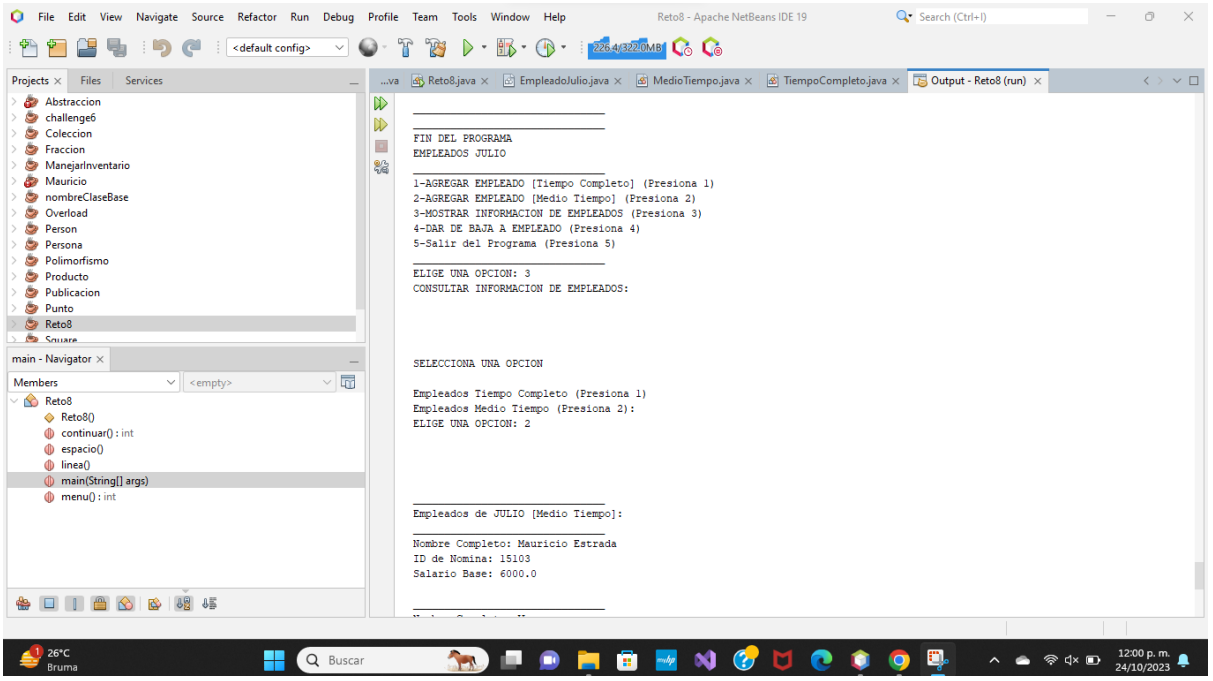

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Nombre Completo: Adriana
ID de Nomina: 13000
Escribe el ID del Empleado al que daras de baja: 12000
Empleados de JULIO [Tiempo Completo]:
Nombre Completo: Fernando Zamora
ID de Nomina: 13997
Salario Base: 7000.0
Nombre Completo: Adriana
ID de Nomina: 13000
Salario Base: 7000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
Eventos principa...
Breve evento
Buscar
11:58 a. m.
24/10/2023

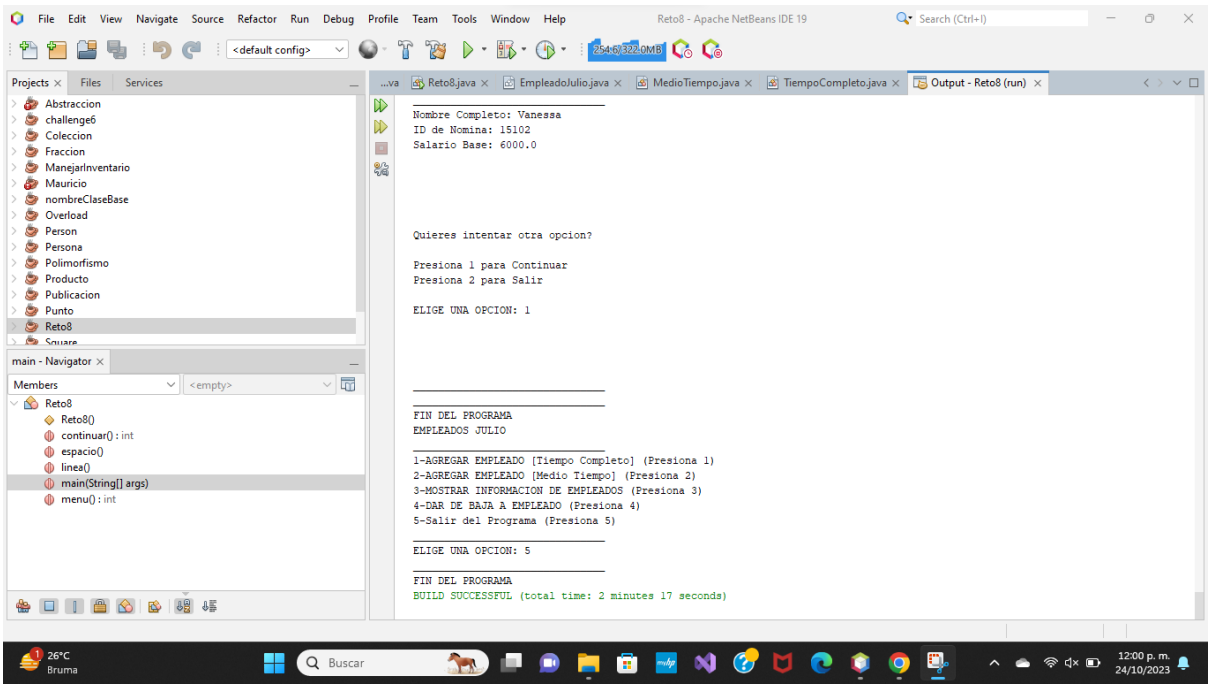

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 3
CONSULTAR INFORMACION DE EMPLEADOS:
SELECCIONA UNA OPCION
Empleados Tiempo Completo (Presiona 1)
Empleados Medio Tiempo (Presiona 2):
ELIGE UNA OPCION: 1
Empleados de JULIO [Tiempo Completo]:
Nombre Completo: Fernando Zamora
ID de Nomina: 13997
Salario Base: 7000.0
Eventos principa...
Breve evento
Buscar
11:59 a. m.
24/10/2023

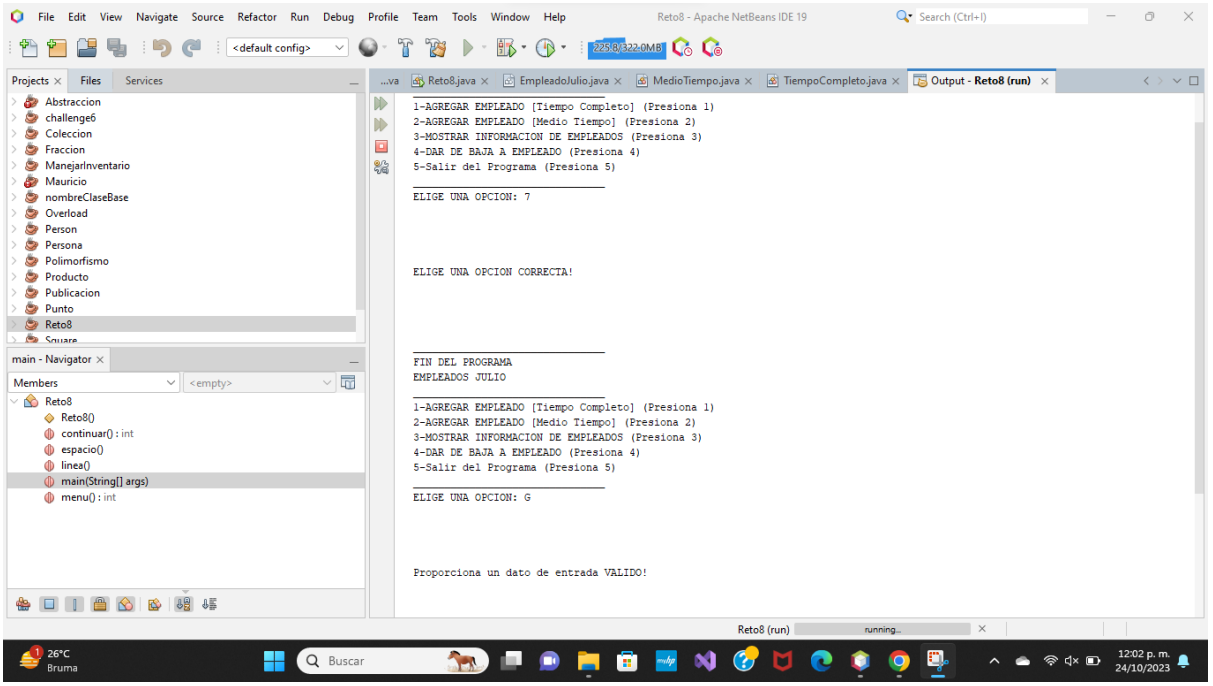

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
279.7/322.0MB
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Empleados de JULIO [Tiempo Completo]:
Nombre Completo: Fernando Zamora
ID de Nomina: 13997
Salario Base: 7000.0
Nombre Completo: Adriana
ID de Nomina: 13000
Salario Base: 7000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
Eventos principa...
Breve evento
Buscar
11:59 a. m.
24/10/2023


File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
161.5/322.0MB
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 4
DAR DE BAJA A EMPLEADO:
SELECCIONA UNA OPCION
Empleados Tiempo Completo (Presiona 1)
Empleados Medio Tiempo (Presiona 2):
ELIGE UNA OPCION: 2
A que empleado daras de Baja:
Nombre Completo: Mauricio Estrada
ID de Nomina: 15103
Nombre Completo: Diego
ID de Nomina: 15110
Nombre Completo: Vanessa
ID de Nomina: 15102
26°C
Bruma
Buscar
11:59 a. m.
24/10/2023


File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
1957/3220MB
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
...va
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
ID de Nomina: 15102
Escribe el ID del Empleado al que daras de baja: 15110
Empleados de JULIO [Medio Tiempo]:
Nombre Completo: Mauricio Estrada
ID de Nomina: 15103
Salario Base: 6000.0
Nombre Completo: Vanessa
ID de Nomina: 15102
Salario Base: 6000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
FIN DEL PROGRAMA
26°C
Bruma
Buscar
11:59 a. m.
24/10/2023


File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 3
CONSULTAR INFORMACION DE EMPLEADOS:
SELECCIONA UNA OPCION
Empleados Tiempo Completo (Presiona 1)
Empleados Medio Tiempo (Presiona 2):
ELIGE UNA OPCION: 2
Empleados de JULIO [Medio Tiempo]:
Nombre Completo: Mauricio Estrada
ID de Nomina: 15103
Salario Base: 6000.0
26°C
Bruma
Buscar
12:00 p. m.
24/10/2023


File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
Reto8 - Apache NetBeans IDE 19
Search (Ctrl+I)
<default config>
Projects
Files
Services
Abstraccion
challenge6
Coleccion
Fraccion
ManejarInventario
Mauricio
nombreClaseBase
Overload
Person
Persona
Polimorfismo
Producto
Publicacion
Punto
Reto8
main - Navigator
Members
<empty>
Reto8
Reto8()
continuar() : int
espacio()
linea()
main(String[] args)
menu() : int
Reto8.java
EmpleadoJulio.java
MedioTiempo.java
TiempoCompleto.java
Output - Reto8 (run)
Nombre Completo: Vanessa
ID de Nomina: 15102
Salario Base: 6000.0
Quieres intentar otra opcion?
Presiona 1 para Continuar
Presiona 2 para Salir
ELIGE UNA OPCION: 1
FIN DEL PROGRAMA
EMPLEADOS JULIO
1-AGREGAR EMPLEADO [Tiempo Completo] (Presiona 1)
2-AGREGAR EMPLEADO [Medio Tiempo] (Presiona 2)
3-MOSTRAR INFORMACION DE EMPLEADOS (Presiona 3)
4-DAR DE BAJA A EMPLEADO (Presiona 4)
5-Salir del Programa (Presiona 5)
ELIGE UNA OPCION: 5
FIN DEL PROGRAMA
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 minutes 17 seconds)
26°C
Bruma
Buscar
12:00 p. m.
24/10/2023



REPORTE:

Para este programa decidí hacerlo un poco más a mi estilo, además de ser estudiante, por el momento trabajo en una tienda de ropa para Mujer llamada “Julio” entonces se me ocurrió la idea de crear un sistema de empleados para Julio, primero empezare a explicar las clases.

La clase principal se llama objeto, es una clase abstracta, tiene como atributos el nombre, ID de nómina y salario. Implemente los constructores, getters y setters, además de tener un método abstracto para mostrar información de los empleados. De ahí fui haciendo herencia, la primera subclase se llama “Medio tiempo” y en esa categoría entran los empleados que solamente tienen una jornada laboral de 6 horas como yo. El override de esa clase derivada es básicamente mostrar información de un empleado al agregarlo a una lista pero únicamente si va ser de medio tiempo. Para la subclase de Tiempo completo hice prácticamente lo mismo.

En el main, además de poner todas las funciones que siempre implemento, declarar una variable booleana y apartir de ahi hacer un ciclo while, importe las librerías para las colecciones, y también una que es para excepciones en datos de entrada llamada “Input Mismatch”. Después hice una lista para todos los objetos de la clase Medio Tiempo y otra lista para todos los objetos de la clase Tiempo Completo. En las condiciones del programa, el caso 1 es para agregar empleados de tiempo completo al sistema de Julio. Proporcionó los datos de entrada que van con los atributos, únicamente en el salario base le puse 7000 pesos, después se instancia el objeto por cada empleado que voy agregando y además le puse los parámetros de entrada, luego llamo al metodo para que muestre la información del empleado y lo agregue a la lista de los empleados de Tiempo completo con la función “add”. el caso 2 es prácticamente lo mismo, solamente que es para los de Medio Tiempo, en el salario base le cambie a 6000 pesos e instancie un objeto de la clase correspondiente. el caso 3 es para consultar información de los empleados agregados a las listas, implemente un dato de entrada para que el usuario elija si prefiere consultar información sobre empleados de tiempo completo o medio tiempo. Después agregue las condicionales, la condicional 1 es para los de tiempo completo y la condicional 2 para los de medio tiempo, dentro de los scopes hice lo mismo que en el reto 6 donde tenía que mostrar información de libros que iba agregando al programa, o sea solamente agrega un ciclo “For” mandando a llamar los objetos creados de la clase correspondiente y la lista donde corresponden dentro del paréntesis y en el scope solamente implemente datos de salida para los atributos de cada empleado. el caso 4 es para dar de baja a un empleado del programa, basicamente lo que hice fue implementar un dato de entrada para que el usuario elija si quiere dar de baja un empleado de medio tiempo o tiempo completo, en cualquiera de los 2 casos el procedimiento es el mismo, solamente muestro la lista de los empleados con un ciclo FOR al igual que en el caso 3, y para que sea mas sencillo el metodo, solamente el usuario tiene que proporcionar como dato de entrada el ID de nomina del empleado a eliminar, unicamente que esa variable se llama “id nomina”, luego hice un ciclo “FOR” adjuntado con el objeto creado y la lista al que pertenece, dentro del ciclo hay una condicional “IF” donde si la variable “idnomina” es igual al getter del atributo ID, el elemento sera eliminado de la lista, o sea que si el dato de entrada es igual al ID del empleado a eliminar, entonces que se ejecute la accion mediante la funcion de “remove" y ya despues aparece la lista actualizada de empleados, igual en el programa si te regresas a la opcion 3 te sale la lista actualizada ya con los empleados que borraste del programa. el caso 5 es unicamente salir declarando el ciclo como falso para que se termine el programa.

CONCLUSIÓN :

La verdad para hacer las pruebas, decidí inventar objetos de empleados que realmente si son mis compañeros, o al menos lo fueron en Julio, por ejemplo el objeto Odyssey fue una gerente que despidieron por mala administración y el objeto Diego fue un compañero que renunció a la semana, entonces decidí ponerlos como objetos de prueba para el programa. Luego de los objetos que quedaron en la lista, en los tiempo completo está Fernando, que es el encargado de sucursal, básicamente como un subgerente y Adriana que es la gerente actual de la tienda. Y en los de medio tiempo está Vanessa que es una compañera del turno matutino y luego estoy yo en el turno vespertino. Realmente esto ya me da una idea de cómo programan los software corporativos dentro de las empresas, aunque en el caso de Julio de lo que he visto, solamente tenemos acceso a un sistema para cobrar en el punto de venta y registrar ventas, checar inventario, etc. Aunque tambien me he fijado que esta conectado a una base de datos SQL, y supongo yo que esta programado en C# ya que ese lenguaje es usado para hacer programas en Windows.