# PRÁCTICA TEMA 2: EVALUACIÓN DE LOS IDEs.

### Ejercicio 1.

#### Este es el ejercicio hecho.

```
main.py >_ Console × +

Run

La variable 'a' (5) es mayor que la variable 'b' (3).
```

Este es el ejercicio ejecutado y mostrado por consola.

## Ejercicio 2.

```
Files (1) | Member | Comment | Comme
```

#### Ejercicio 4.

#### Ejercicio 5.

- Navegar entre las pestañas (archivos) abiertas. Ctrl + Shift + Tab
- Comentar líneas o bloques de líneas. Ctrl + Shift + /
- Para ir a un número de línea. Ctrl + L
- Para cerrar el archivo actual. Ctrl + W
- Cerrar todos los archivos. Ctrl + Shift + W
- Buscar y/o reemplazar. Ctrl + F
- Para formatear el código (arreglar tabulaciones). Ctrl + Shift + F
- Borrar una línea completa. Ctrl + D
- Para mostrar las sugerencias del código escrito. Ctrl + Space

#### Ejercicio 6.

- 1. Cambiar de workspace
- Paso 1: En el menú superior, selecciona File.
- Paso 2: Haz clic en Switch Workspace.
- Paso 3: Elige Other... si quieres seleccionar otro workspace específico.

Paso 4: Aparecerá una ventana para que selecciones el nuevo directorio del workspace. Después de elegirlo, Eclipse se reiniciará automáticamente con ese nuevo workspace.

2. Generar código automáticamente (constructores, getters, setters)

Paso 1: Abre la clase donde quieres generar el código.

Paso 2: Haz clic derecho en el código o en cualquier parte de la clase.

Paso 3: En el menú contextual, selecciona Source.

Paso 4: Selecciona la opción deseada:

Generate Getters and Setters...: Para generar getters y setters para los campos de la clase.

Generate Constructor using fields...: Para generar un constructor que inicialice todos los campos de la clase.

Paso 5: Eclipse generará el código automáticamente en la clase.

Alternativamente, también puedes usar el atajo de teclado:

Windows/Linux: Alt + Shift + S y luego elegir la opción adecuada.

Mac: Cmd + Shift + S y luego elegir la opción.

#### 3. Mostrar el terminal (consola)

Paso 1: En la parte inferior de la ventana de Eclipse, deberías ver diferentes vistas como "Console", "Problems", "Tasks", etc.

Paso 2: Si no ves la vista de "Console", ve al menú superior y selecciona Window -> Show View -> Console.

Paso 3: Se abrirá el terminal o la consola en la parte inferior de Eclipse, donde puedes ver la salida de tus programas.

## 4. Renombrar una variable en todo el proyecto (Refactorizar)

Paso 1: Haz clic derecho sobre la variable que quieres renombrar.

Paso 2: En el menú contextual, selecciona Refactor -> Rename (o usa el atajo Alt + Shift + R).

Paso 3: Escribe el nuevo nombre de la variable.

Paso 4: Eclipse te mostrará una vista previa de todos los lugares donde se cambiará el nombre. Asegúrate de que todo esté correcto y haz clic en OK para confirmar.

#### 5. Acceder a los ajustes generales de Eclipse

Paso 1: Ve al menú superior y selecciona Window -> Preferences.

Paso 2: Se abrirá una ventana con todos los ajustes de Eclipse. Aquí podrás configurar todo, desde la apariencia hasta la configuración del compilador, la gestión de proyectos, y mucho más.

#### 6. Cambiar el tema de Eclipse

Paso 1: Ve al menú Window -> Preferences.

Paso 2: En la ventana de preferencias, ve a la categoría General -> Appearance.

Paso 3: Selecciona Theme y elige el tema que prefieras (por ejemplo, Dark o Light).

Paso 4: Haz clic en Apply and Close para aplicar el nuevo tema.

#### 7. Cambiar los colores del terminal (consola)

Paso 1: Ve al menú Window -> Preferences.

Paso 2: En el panel izquierdo, navega a General -> Appearance -> Colors and Fonts.

Paso 3: En el panel de la derecha, expande Debug y luego selecciona Console.

Paso 4: Aquí puedes cambiar los colores de la consola (por ejemplo, fondo, texto, errores, etc.).

Paso 5: Haz clic en OK para guardar los cambios.

### 8. Comprobar si hay actualizaciones de Eclipse

Paso 1: Ve al menú Help.

Paso 2: Selecciona Check for Updates.

Paso 3: Eclipse comprobará si hay actualizaciones disponibles y te notificará si las hay.

Paso 4: Si hay actualizaciones, puedes proceder a instalarlas.

#### 9. Instalar un plugin

Paso 1: Ve al menú Help -> Eclipse Marketplace....

Paso 2: En el Eclipse Marketplace, puedes buscar el plugin que necesitas escribiendo el nombre en la barra de búsqueda.

Paso 3: Una vez encontrado, haz clic en el botón Install junto al plugin.

Paso 4: Sigue las instrucciones de instalación (puede requerir reiniciar Eclipse después de instalar el plugin).

#### Ejercicio 7.

DevStyle: DevStyle es un plugin popular que mejora la experiencia visual de Eclipse al proporcionar un conjunto de temas personalizables, incluido un tema oscuro.

Características:

Temas Personalizables:

Incluye varios temas oscuros, como Darkest Dark, Dark, y Light. Puedes elegir entre diferentes esquemas de colores y estilos de iconos.

#### Optimización para la programación:

Ofrece una experiencia más cómoda al trabajar en proyectos de programación, mejorando la visibilidad del código y la organización de la interfaz de usuario.

Añade íconos atractivos y bien definidos, mejorando la navegación. Vista de consola mejorada:

La consola se integra bien con el tema oscuro, mejorando la legibilidad. Soporte de compatibilidad:

Funciona con diversas versiones de Eclipse y es completamente compatible con las últimas actualizaciones.

## Configuración fácil:

Puedes cambiar entre temas de manera sencilla desde las preferencias de Eclipse.

Aquí se ve cómo ha cambiado el fondo a más oscuro con el plugin DevStyle.

Ejercicio 8.

CheckStyle.

Características:

Verificación del estilo de código: Analiza tu código fuente para comprobar si cumple con las reglas de estilo de codificación configuradas.

Personalización: Permite configurar reglas personalizadas según los estándares de tu equipo o proyecto.

Integración directa: Marca los problemas de estilo directamente en el editor de Eclipse.

Soporte para múltiples estándares: Viene con configuraciones predefinidas como Google Java Style o Sun Coding Conventions. Informes detallados: Proporciona un resumen de las violaciones detectadas para ayudarte a priorizar las correcciones.

CheckStyle es útil porque:

Mantiene la consistencia del código

Detecta errores comunes

Acelera revisiones

## Mejora la calidad Ahorra tiempo

```
poblic class parcimpar
public static void main string args
int numero scanner new Scanner System in
system out print "Ingresa un número: "
if numero 2 0

System out printin "El número " numero " es par."
else

System out printin "El número " es impar."

**Canner close**

**Canner close**

**Tomas a superior de la comparación de la com
```

Aquí se puede ver el checkstyle funcionando.

## Ejercicio 9.

Aquí se puede ver el código y el valor de las variables.

```
Name
SumarFactoriales() returned
Sacases
String[0] (id=19)

m
5
n
10
suma_de_factoriales
Suma_de_factoriales
```

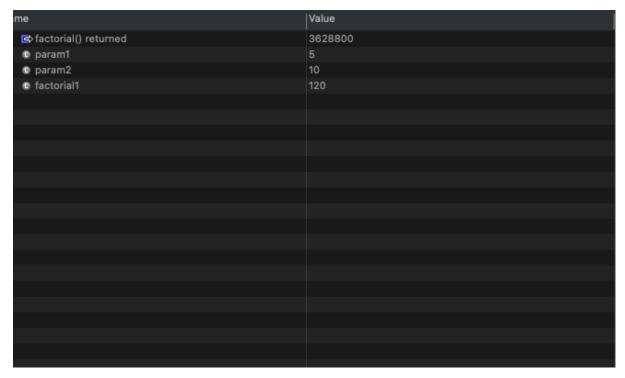
Aquí se puede ver la función suma\_de\_factoriales.

```
| Packet content of the content of
```

Aquí se puede ver como estoy dentro del método factorial ya que se ven las variables a la derecha.



Aquí se ve el resultado.



aquí se puede ver como me he metido dentro de factorial2 y he hecho step return en el factorial como indica arriba.

aquí se puede ver como el debugger se ha parado dentro del método sumar.

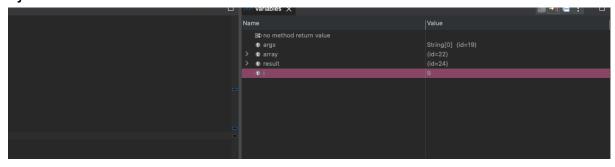
```
■ Console X

- Imministed - Fact ($a) = 3628928

- Tact ($a) + fact ($a) = 3628928
```

Aquí se puede ver como con el resume se muestra el resultado por consola.

### Ejercicio 10.



aquí se puede ver como la i = 9.

```
dam1@Mac-Mini-07 ejemploparapractica2 % cd src
dam1@Mac-Mini-07 src % ls
ejemploparapractica2 module-info.java
dam1@Mac-Mini-07 src % cd ejemploparapractica2
dam1@Mac-Mini-07 ejemploparapractica2 % ls
ejer04.java factoriales.java paroimpar.java
dam1@Mac-Mini-07 ejemploparapractica2 % java ejer04.java
dam1@Mac-Mini-07 ejemploparapractica2 % java ejer04.
Error: no se ha encontrado o cargado la clase principal ejer04.
Causado por: java.lang.ClassNotFoundException: ejer04.
dam1@Mac-Mini-07 ejemploparapractica2 % java ejer04.java
[5, 8, 3, 4, 1, 10, 4, 0, 7, -3]
Array original: [5, 8, 3, 4, 1, 10, 4, 0, 7, -3]
Array original: [5, 8, 3, 4, 1, 10, 4, 0, 5, -3, 7, 8, 10]
Array ordenado: [-3, 0, 1, 3, 4, 4, 5, 7, 8, 10]
dam1@Mac-Mini-07 ejemploparapractica2 %
```

aquí se puede ver el ejercicio ejecutado desde la terminal.