

Facultad de matemáticas

Reporte de casos de pruebas para el Módulo de impresión de resultados

Versión 2.0

Autores:

Aaron Isaac Graniel Arzat

Fernando Joachín Prieto

David Peña Muñoz

Jose Luis Pooc Moo

Andrea Isabel Torres Perez

Josué Israel Canul Ordoñez

Mónica Garcilazo Cuevas

José Carlos Leo Fernández

Endrick Alfredo Pool Flores

Samuel David Rodríguez Coral

**CONTROL DE DOCUMENTACIÓN**

**Control de Configuración**

| **Título:** | Reporte de casos de pruebas para el Módulo de impresión de resultados |
| --- | --- |
| **Referencia:** |  |
| **Autor(es):** | Samuel David Rodriguez Coral |
| **Fecha:** | 03/04/2025 |

**Histórico de versiones**

| **Versión** | **Fecha** | **Estado** | **Responsable** | **Nombre de archivo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 05/03/2025 | A | Andrea Isabel Torres Perez | REP\_CasosPruebasImpresionResultados\_v1.0\_2025-03-05.docx |
| 2.0 | 03/04/2025 | A | Samuel David Rodriguez Coral | REP\_CasosPruebasImpresionResultados\_v2.0\_2025-04-03 |

**Estado:** (B)orrador, (R)evisión, (A)probado

**Histórico de cambios**

| **Versión** | **Fecha** | **Cambios** |
| --- | --- | --- |
| 1.0 | 05/03/2025 | Primera versión. |
| 2.0 | 03/04/2025 | Segunda versión. |

**Índice**

[**1. Introducción 4**](#_heading=h.h7y80fj9hxms)

[**2. Casos de pruebas unitarias del módulo de impresión de resultados 4**](#_heading=h.45uuot4kaecg)

[2.1. Imprimir tabla de resultados con datos válidos 4](#_heading=h.e1hsi9olyp)

[2.2. Imprimir tabla de resultados con datos extensos 7](#_heading=h.tkgv3w8dd3l4)

[2.3. Imprimir tabla de resultados con datos pequeños 10](#_heading=h.hbzvytob99u0)

# **Introducción**

Este documento detalla los casos de prueba unitarios para la verificación y validación del módulo de impresión de los resultados producto del analisis del directorio

# **Casos de pruebas unitarias del módulo de impresión de resultados**

## 2.1. Imprimir tabla de resultados con datos válidos

*Tabla 1 - Caso de prueba 2.1*

| **Caso de prueba** | Imprimir tabla de resultados con datos válidos | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador caso de prueba** | CP06\_ImprimirTablaResultadosConDatosValidos | | |
| **Función probar** | ResultPrinter.printResults | | |
| **Ubicación de la prueba** | demo\src\test\java\com\example\ResultPrinterTest.java | | |
| **Método donde se realiza la prueba** | testPrintResults\_NormalCase | | |
| **Descripción** | Se invoca el método printResults con datos correctos, el sistema debe construir y mostrar en consola una tabla con encabezado, fila de datos y pie de tabla, donde se reflejen correctamente los valores ingresados. | | |
| **Criterios de éxito** | La salida en consola contiene la tabla con encabezado, fila de datos y pie de tabla correctamente formateados.  Se muestran los valores "Programa1", nombre de clase “tempClass”, métodos contenidos en la clase 10, lineas de código físicas totales de la clase 120 y líneas de código físicas totales del programa 120 | | |
| **Criterios de falla** | La tabla no se imprime o aparece mal formateada.  Los valores no corresponden a los ingresados. | | |
| **Precondiciones** | Disponibilidad de consola para la impresión. | | |
| **Perfil del usuario** | Desarrollador o tester con conocimientos básicos en Java. | | |
| **Necesidades para el caso de prueba** | Nombre del programa: Programa1  Nombre de la clase: tempClass  Métodos contenidos en la clase: 10  Líneas físicas totales de la clase: 120  Líneas físicas totales del programa: 120 | | |
| **Autor** | Aaron Isaac Graniel Arzat, Samuel David Rodriguez Coral | | |
| **Fecha de creación** | 21/02/2025 | | |
| **Fecha de modificación** | 03/04/2025 | | |
| **Flujo del caso de prueba** | **No paso** | **Usuario del sistema** | **Sistema** |
| **1** | **Invoca el método printResults** |  |
| **2** |  | **Genera la tabla formateada con encabezado, fila de datos y pie de tabla.** |
| **3** |  | **Verifica que los tamaños de la salida sean iguales para verificar que el formato está correcto** |
|  | **4** | **Compara visualmente la tabla impresa con el formato y datos esperados.** |  |
| **Post condiciones** | La tabla se imprime en consola con el formato y los datos correctos. | | |

*Tabla 2 - Resultado del caso de prueba 2.1*

| **Número de ejecución** | 1 | |
| --- | --- | --- |
| **Estatus (Pasó / No Pasó)** | No paso | |
| **Responsable de la ejecución** | Samuel David Rodriguez Coral | |
| **Fecha de ejecución** | 03/04/2025 | |
| **Salida** | +-----------+-----------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+  | Programa | Clase | Total de métodos en la clase | Total de LOC físicas de la clase | Total de LOC físicas del programa |  +-----------+-----------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+  | Programa1 | tempClass | 10 | 120 | 120 |  +-----------+-----------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+ | |
| **Faltas detectadas: 1** | | |
| **Descripción falta: El resultado esperado y el resultado obtenido son diferentes, aunque visualmente son iguales el formato obtenido presenta un carácter más que el esperado (colocado a mano)** | | **Severidad (Alta, Media, Baja)**  **Baja: A pesar de no pasar, el resultado sigue siendo visiblemente igual, y el contenido dentro de los resultados es correcto, el fallo en el formato puede ser un caracter de mas que se genera por parte de ResultPrinter.printResults** |

### 

## 2.2. Imprimir tabla de resultados con datos extensos

*Tabla 3 - Caso de prueba 2.2*

| **Caso de prueba** | Imprimir tabla de resultados con datos extensos | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador caso de prueba** | CP07\_ImprimirTablaResultadosConDatosExtensos | | |
| **Función probar** | ResultPrinter.printResults | | |
| **Ubicación de la prueba** | demo\src\test\java\com\example\ResultPrinterTest.java | | |
| **Método donde se realiza la prueba** | testPrintResults\_LongProgramNameAndLargeNumbers | | |
| **Descripción** | Se invoca el método printResults pasando un nombre de programa largo (NombreDeProgramaExtraSuperLargo) y los valores numéricos correspondientes con un valor igual a Integer.MAX\_VALUE | | |
| **Criterios de éxito** | La tabla se imprime correctamente, conservando el formato. | | |
| **Criterios de falla** | La tabla se imprime mal formateada o no se imprime. | | |
| **Precondiciones** | Disponibilidad de consola para la impresión. | | |
| **Necesidades para el caso de prueba** | Nombre del programa: NombreDeProgramaExtraSuperLargo  Nombre de la clase: NombreDeClaseExtraSuperLargo  Métodos contenidos en la clase: Integer.MAX\_VALUE  Líneas físicas totales de la clase: Integer.MAX\_VALUE  Líneas físicas totales del programa: Integer.MAX\_VALUE | | |
| **Autor** | Aaron Isaac Graniel Arzat, Samuel David Rodriguez Coral | | |
| **Fecha de creación** | 21/02/2025 | | |
| **Fecha de modificación** | 03/04/2025 | | |
| **Flujo del caso de prueba** | **No paso** | **Usuario del sistema** | **Sistema** |
| **1** | **Invoca el método printResults** |  |
| **2** |  | **Genera la tabla con encabezado, fila de datos y pie de tabla.** |
| **3** |  | **Verifica que los tamaños de la salida sean iguales para verificar que el formato está correcto** |
| **4** | **Verifica que la tabla mantenga el formato predefinido, a pesar de las entradas extensas.** |  |
| **Post condiciones** | La tabla se imprime correctamente en consola, sin errores de formato. | | |

*Tabla 4 - Resultado del caso de prueba 2.2*

| **Número de ejecución** | 1 | |
| --- | --- | --- |
| **Estatus (Pasó / No Pasó)** | No Pasó | |
| **Responsable de la ejecución** | Samuel David Rodriguez Coral | |
| **Fecha de ejecución** | 03/04/2025 | |
| **Salida** | +---------------------------------+------------------------------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+  | Programa | Clase | Total de métodos en la clase | Total de LOC físicas de la clase | Total de LOC físicas del programa |  +---------------------------------+------------------------------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+  | NombreDeProgramaExtraSuperLargo | NombreDeClaseExtraSuperLargo | 2147483647 | 2147483647 | 2147483647 |  +---------------------------------+------------------------------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+ | |
| **Faltas detectadas: 1** | | |
| **Descripción falta: El resultado esperado y el resultado obtenido son diferentes, aunque visualmente son iguales el formato obtenido presenta un carácter más que el esperado (colocado a mano)** | | **Severidad (Alta, Media, Baja)**  **Baja: A pesar de no pasar, el resultado sigue siendo visiblemente igual, y el contenido dentro de los resultados es correcto, el fallo en el formato puede ser un caracter de mas que se genera por parte de ResultPrinter.printResults** |

### 

## 2.3. Imprimir tabla de resultados con datos pequeños

*Tabla 5 - Caso de prueba 2.3*

| **Caso de prueba** | Imprimir tabla de resultados con datos pequeños | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificador caso de prueba** | CP08\_ImprimirTablaResultadosConDatosPequeños | | |
| **Función probar** | ResultPrinter.printResults | | |
| **Ubicación de la prueba** | demo\src\test\java\com\example\ResultPrinterTest.java | | |
| **Método donde se realiza la prueba** | testPrintResults\_ShortProgramNameAndSmallNumbers | | |
| **Objetivo** | Validar que el método maneje adecuadamente entradas pequeñas, imprimiendo la tabla con el formato ajustado. | | |
| **Descripción** | Se invoca el método printResults pasando un nombre de programa y clase pequeño (solo una letra) y valores numericos de 1 digito para el resto de valores de la tabla | | |
| **Criterios de éxito** | La tabla se imprime correctamente, conservando el formato. | | |
| **Criterios de falla** | La tabla se imprime mal formateada o no se imprime. | | |
| **Precondiciones** | Disponibilidad de consola para la impresión. | | |
| **Necesidades para el caso de prueba** | Nombre del programa: A  Nombre de la clase: A  Métodos contenidos en la clase: 1  Líneas físicas totales de la clase: 1  Líneas físicas totales del programa: 1 | | |
| **Autor** | José Luis Puc Moo, Samuel David Rodriguez Coral | | |
| **Fecha de creación** | 03/04/2025 | | |
| **Flujo del caso de prueba** | **No paso** |  |  |
| **1** | **Invoca el método printResults** |  |
| **2** |  | **Genera la tabla con encabezado, fila de datos y pie de tabla.** |
| **3** |  | **Verifica que los tamaños de la salida sean iguales para verificar que el formato está correcto** |
| **4** | **Verifica que la tabla mantenga el formato predefinido, a pesar de las entradas pequeñas.** |  |
| **Post condiciones** | La tabla se imprime correctamente en consola, sin errores de formato. | | |

*Tabla 6 - Resultado del caso de prueba 2.3*

| **Número de ejecución** | 1 | |
| --- | --- | --- |
| **Estatus (Pasó / No Pasó)** | No Pasó | |
| **Responsable de la ejecución** | Samuel David Rodriguez Coral | |
| **Fecha de ejecución** | 03/04/2025 | |
| **Salida** | +----------+-------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+  | Programa | Clase | Total de métodos en la clase | Total de LOC físicas de la clase | Total de LOC físicas del programa |  +----------+-------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+  | A | A | 1 | 1 | 1 |  +----------+-------+------------------------------+----------------------------------+-----------------------------------+ | |
| **Faltas detectadas: 1** | | |
| **Descripción falta: El resultado esperado y el resultado obtenido son diferentes, aunque visualmente son iguales el formato obtenido presenta un carácter más que el esperado (colocado a mano)** | | **Severidad (Alta, Media, Baja)**  **Baja: A pesar de no pasar, el resultado sigue siendo visiblemente igual, y el contenido dentro de los resultados es correcto, el fallo en el formato puede ser un caracter de mas que se genera por parte de ResultPrinter.printResults** |