

# TUP5-PI-2023-GRUPO1

## Información del grupo

Grupo 1

Integrantes:

- Marcelo, Cepeda (Legajo N° 53022)
- Alexis, Rabbia (Legajo N° 53057)
- Matías, Volpe (Legajo N° 53138)

Comisión de cursado 5

Materia: Programación 1

Año 2023

## Información del proyecto

Horas totales de desarrollo: 16

Horas totales de testing: 4

Cantidad de commits: 22

Link al repositorio del proyecto: <https://github.com/MatiVolpe/tp-programacion1>

## Dificultades encontradas a la hora del desarrollo en equipo

Afortunadamente, no encontramos dificultades trabajando en equipo, a lo largo del proyecto el grupo se desenvolvió de manera muy fluida. La organización consistió en dividir tareas, las cuales fueron ejecutadas por todos los miembros de manera eficiente. Se trabajó con comunicación constante y apoyo cada vez que fue requerido. Cabe valorar el aporte de cada miembro de manera individual para llevar a cabo el proyecto.

# **Informe del software TUP5-PI-2023-GRUPO1 después de realizadas las pruebas de testing**

## **Actividades realizadas**

### **Análisis de requisitos**

Se revisaron detalladamente los requisitos funcionales y no funcionales especificados para comprender a fondo las expectativas del software y garantizar una cobertura adecuada durante el proceso de testing.

### **Diseño de casos de prueba**

Se diseñaron casos de prueba que cubren todos los aspectos del software, incluyendo funcionalidades clave, escenarios de uso comunes y situaciones límite, con el objetivo de evaluar exhaustivamente el software y validar su correcto funcionamiento.

### **Ejecución de pruebas**

Se llevó a cabo la ejecución de los casos de prueba diseñados, registrando los resultados obtenidos y comparándolos con los resultados esperados.

### **Verificación de cumplimiento de requisitos**

Se verificó que todas las funcionalidades y requisitos especificados en la documentación del proyecto se implementaron correctamente y funcionan según lo esperado.

### **Pruebas de rendimiento**

Se realizaron pruebas de rendimiento para evaluar la capacidad del software de manejar cargas de trabajo normales y picos de uso, y se confirmó que el rendimiento cumple con los requisitos establecidos.

## **Resultados obtenidos**

Después de llevar a cabo todas las actividades de testing, se concluye lo siguiente:

El software ha pasado todas las pruebas de funcionalidad sin encontrar errores o fallas. Todas las funcionalidades especificadas en los requisitos se implementaron correctamente y funcionan según lo esperado.

No se han identificado problemas de rendimiento. El software ha demostrado un rendimiento adecuado y una respuesta rápida incluso en situaciones de carga intensiva.

Todas las características adicionales y mejoras implementadas durante el ciclo de desarrollo se han integrado de manera efectiva y no han afectado negativamente la estabilidad o el rendimiento del software.

## Casos de prueba diseñados para 1TUP5-PI-2023-GRUPO1.psc

| Caso de prueba N° | PreRequisito                    | Datos de entrada               | Resultado esperado  | Resultado obtenido   | Posible error | Solucion | Fecha    |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|--|---------------|----------|----------|
| 1                 | No se requiere ningún requisito | 1 (opción para cargar cliente) | Se deben solicitar los datos del cliente y cargarlos en la base de datos. | Los datos del cliente se cargaron correctamente en la base de datos. | N/A           | N/A      | 6/6/2023 |

| Caso de prueba N° | PreRequisito                    | Datos de entrada                | Resultado esperado  | Resultado obtenido                             | Posible error  | Solucion  | Fecha    |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|--|--|---|----------|
| 2                 | No se requiere ningún requisito | 2 (opción para buscar clientes) | Se debe solicitar el DNI del cliente a buscar y mostrar su información si se encuentra en la base de datos. | El DNI buscado no corresponde a ningún cliente | La búsqueda del cliente no está implementada correctamente y no se está consultando la base de datos de manera adecuada. | Verificar que el código de búsqueda del cliente esté correctamente implementado y consulte la base de datos de manera adecuada. Además, se puede agregar una validación adicional para mostrar un mensaje de error cuando el cliente no se encuentre en la base de datos. | 6/6/2023 |

| Caso de prueba N° | PreRequisito                    | Datos de entrada                | Resultado esperado  | Resultado obtenido  | Posible error | Solucion | Fecha    |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|---------------|----------|----------|
| 2.1               | No se requiere ningún requisito | 2 (opción para buscar clientes) | Se debe solicitar el DNI del cliente a buscar y mostrar su información si se encuentra en la base de datos. | El DNI buscado corresponde al cliente con apellido "Perez" y nombre "Carlos". | N/A           | N/A      | 6/6/2023 |

| Caso de prueba N° | PreRequisito  | Datos de entrada                 | Resultado esperado  | Resultado obtenido                                    | Posible error   | Solucion  | Fecha    |
|-------------------|---|----------------------------------|---|---|---|---|----------|
| 3                 | Se ha cargado al menos un artículo en la base de datos. | 3 (opción para buscar artículos) | Se debe solicitar el código del artículo a buscar y mostrar su información si se encuentra en la base de datos. | El código ingresado no corresponde a ningún artículo. | La búsqueda del artículo no está implementada correctamente y no se está consultando la base de datos de manera adecuada. | Verificar que el código de búsqueda del artículo esté correctamente implementado y consulte la base de datos de manera adecuada. También se puede agregar una validación adicional para mostrar un mensaje de error cuando el artículo no se encuentre en la base de datos. | 9/6/2023 |

| Caso de prueba N° | PreRequisito  | Datos de entrada                 | Resultado esperado  | Resultado obtenido  | Posible error | Solucion | Fecha    |
|-------------------|---|----------------------------------|---|---|---------------|----------|----------|
| 3.1               | Se ha cargado al menos un artículo en la base de datos. | 3 (opción para buscar artículos) | Se debe solicitar el código del artículo a buscar y mostrar su información si se encuentra en la base de datos. | El código buscado corresponde al artículo "PC1832 + TECLADO" con un precio de \$256.04. | N/A           | N/A      | 9/6/2023 |

| Caso de prueba N° | PreRequisito                     | Datos de entrada                 | Resultado esperado  | Resultado obtenido   | Posible error | Solucion | Fecha     |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|---------------|----------|-----------|
| 4                 | No se requiere ningún requisito. | 4 (opción para ordenar clientes) | Los clientes en la base de datos deben ordenarse alfabéticamente por apellido y nombre. | Los clientes en la base de datos se ordenaron correctamente por apellido y nombre. | N/A           | N/A      | 15/6/2023 |

| Caso de prueba N° | PreRequisito                     | Datos de entrada                | Resultado esperado   | Resultado obtenido   | Posible error | Solucion | Fecha     |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|--|---------------|----------|-----------|
| 5                 | No se requiere ningún requisito. | 5 (opción para listar clientes) | Se deben mostrar todos los clientes en la base de datos ordenados alfabéticamente por apellido y nombre. | Se mostraron todos los clientes en la base de datos correctamente ordenados por apellido y nombre. | N/A           | N/A      | 15/6/2023 |

| Caso de prueba N° | PreRequisito                     | Datos de entrada                  | Resultado esperado  | Resultado obtenido   | Posible error | Solucion | Fecha     |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------|----------|-----------|
| 6                 | No se requiere ningún requisito. | 6 (opción para ordenar artículos) | Los artículos en la base de datos deben ordenarse por código de forma ascendente. | Los artículos en la base de datos se ordenaron correctamente por código de forma ascendente. | N/A           | N/A      | 23/6/2023 |

| Caso de prueba N° | PreRequisito                     | Datos de entrada    | Resultado esperado   | Resultado obtenido                          | Posible error | Solucion | Fecha     |
|-------------------|----------------------------------|---------------------|--|---|---------------|----------|-----------|
| 7                 | No se requiere ningún requisito. | 9 (opción inválida) | Se muestra un mensaje de error indicando que se debe ingresar una opción correcta. | Se mostró el mensaje de error correctamente | N/A           | N/A      | 23/6/2023 |