|  |
| --- |
| **INFORME DE CALIDAD**  **<BUKIN FOOD>**    **PRUEBAS**  **Aseguramiento de la calidad del software** |

**Contenido**

[**Introducción** 3](#_Toc135328240)

[**Metodología Control de Calidad** 4](#_Toc135328241)

[**Planes de pruebas** 5](#_Toc135328242)

[**Resultados** 6](#_Toc135328243)

[**Resumen general** 7](#_Toc135328244)

# **Introducción**

El presente informe contempla las pruebas realizadas por el área de control de calidad para el sistema BukinFood. Dentro de la fase de pruebas para el primer sprint se realizaron las pruebas manuales de usabilidad, las cuales buscaban confirmar que las historias de usuario junto con los criterios de aceptación que las componían se estuvieran cumpliendo al pie de la letra tal y como lo solicitaba el cliente. Estas pruebas verifican que el sistema funciona correctamente.

# **Metodología Control de Calidad**

La fase de Aseguramiento de Calidad tiene por objetivo probar la solución completa, y entregar observaciones a BukinFood para la aplicación de las correcciones necesarios en el funcionamiento de la solución. Para este propósito se realizará un plan de pruebas, enfocando en los siguientes objetivos:

* Verificar que el sistema cumple con el documento de historias de usuario y los criterios de aceptación
* Verificar que la aplicación se conecte adecuadamente con el backend y la base de datos
* Comprobar que los productos se guarden y se eliminen en la base de datos
* Comprobar que las CRUD de la API funcionen correctamente

La metodología utilizada en el proyecto, aplica un chequeo de calidad en base a criterios. En caso de existir error, el mismo será reportado al equipo de desarrollo y se ejecutará un nuevo ciclo de pruebas hasta que el sistema este 100% verificado. En cada uno de estos ciclos de pruebas se utilizarán pruebas guiadas por un documento llamado Plan de Pruebas, que contiene todos los elementos del sistema sin dejar absolutamente nada de lado. El objetivo es revisar el sistema en forma sistemática, siguiendo rigurosamente el documento, de manera de no dejar ningún criterio sin comprobar.

# **Planes de pruebas**

Para este primer sprint se llevarán a cabo las pruebas de usabilidad, las cuales están orientadas a validar que la aplicación cumpla con los criterios de usabilidad definidos para este tipo de aplicaciones. Por ejemplo, que no existen barras de scroll innecesarias, que el layout de los campos en la pantalla refleja la importancia de estos, etc.

# **Resultados**

Todas las pruebas realizadas y los criterios utilizados para la verificación quedaron diligenciadas en el archivo Test Plan que se encuentra ubicado dentro de esta misma carpeta, así como el archivo Template Defectos, donde se encuentran los defectos reportados a lo largo del sprint, los cuales fueron corregidos en su gran mayoría por el equipo de desarrollo. Las evidencias del resultado de las consultas a Postman y a la base de datos se encuentran registradas en el archivo Evidencias. También se revisó que al hacer cambios en el código para agregar funcionalidades nuevas todo siguiera funcionando adecuadamente y manteniendo el mismo orden en cuanto a los patrones de diseño anteriormente mencionados.

# **Resumen general**

En cuanto al frontend se verificó que los patrones de diseño en cuanto a paleta de colores, tipos de letra, organización, entre otros, fueran coherentes en cada una de las páginas, además de que cumpliera con todos los criterios solicitados por el usuario tanto en el home como en el panel de administrador.

Para el backend se hicieron pruebas tanto en Postman como en la interfaz desarrollada por el frontend, en estas pruebas se buscó verificar que las CRUD (create, read, update, delete) estuvieran funcionando adecuadamente para esto se hicieron consultas de tipo GET, POST, PUT, DELETE en el Postman, las cuales fueron satisfactorias lo cual se demostró también al consumir la API en el frontend y ver que los resultados eran coherentes.

Respecto a la base de datos se hicieron consultas SQL de tipo (SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE) para verificar que efectivamente la base estaba permitiendo crear, almacenar, actualizar y eliminar los productos que se le solicitaba; efectivamente se comprobó que todo estaba funcionando de la manera correcta. Adicionalmente se hicieron pruebas desde la interfaz de frontend para confirmar que al crear o eliminar un producto desde allí este se almacenara o se eliminara de la base de datos.