Diferenciación entre Requisitos Funcionales y del Sistema en el Caso de Uso: Búsqueda de Producto

John Limones, Fernando Tipan & Jonathan Garcia

Mayo 2024.

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO).

Ing. Requisitos de Software

**Resumen**

Este es un análisis que se enfoca en comparar entre los requisitos funcionales y del sistema en un contexto del caso de uso: búsqueda de producto del proyecto (MILTON VALENCIA, MANUEL GUAMBO, FRANCISCO TENELEMA, 24 de octubre de 2013).”. Los requisitos funcionales describen las funciones y acciones que el sistema debe llevar a cabo, mediante el comportamiento del sistema desde la perspectiva del usuario, mientras que, los requisitos del sistema son los aspectos técnicos como por ejemplo la seguridad y rendimiento del sistema.

**Tabla de Contenidos**

[Requisito Funcional 4](#_30j0zll)

[Requisito del Sistema 4](#_2et92p0)

[**Diferencia Entre Requisito Funcional y Requisito del Sistema 4**](#_riq4t9d2e1oi)

[Caso de Uso  
Buscar Producto 5](#_1t3h5sf)

[Resultados. 6](#_35nkun2)

[Referencias 7](#_1ksv4uv)

# Requisito Funcional

Los Requisitos Funcionales son declaraciones de los servicios que debe proporcionar el sistema, de la manera en que éste debe reaccionar a entradas particulares y de cómo se debe comportar en situaciones particulares. En algunos casos, los Requisitos Funcionales también pueden declarar explícitamente lo que el sistema no debe hacer (Pueblas, 2019).

# Requisito del Sistema

Los requisitos de sistema son restricciones de los servicios o funciones ofrecidas por el sistema. Incluyen restricciones de tiempo, sobre el proceso de desarrollo y estándares (Pueblas, 2019).

Estos requisitos se aplican, a menudo, al sistema como un todo en lugar de a servicios individuales de este, es decir, afectan a la arquitectura global del sistema en lugar de a componentes individuales. Por ejemplo, si quisiéramos asegurarnos de que se cumplen los requisitos particulares de distintas partes de un sistema, tendríamos que diseñar el sistema como un todo para ello (Pueblas, 2019).

# Diferencia Entre Requisito Funcional y Requisito del Sistema

La diferencia entre un requisito funcional y un requisito de sistema para el requisito de buscar productos dentro de un sistema puede ser sutil y depende de cómo se enfoque la especificación.

Requisito Funcional: En este enfoque, el requisito funcional se centraría en la capacidad misma de buscar productos. Por ejemplo, un requisito funcional podría ser: "El sistema debe permitir a los usuarios buscar productos por nombre, categoría o palabra clave".

Requisito de Sistema: Desde esta perspectiva, el requisito de sistema se enfocaría en cómo se debe llevar a cabo la búsqueda para cumplir con las necesidades del sistema y del usuario. Por ejemplo, un requisito de sistema podría ser: "El sistema debe ser capaz de realizar búsquedas rápidas y eficientes, devolviendo resultados relevantes en menos de un segundo, incluso cuando la base de datos contenga más de 100,000 productos".

# Caso de Uso Buscar Producto

El caso de uso “buscar producto” es un requisito funcional, dado a que satisface la funcionalidad específica que el sistema proporciona la cual es buscar y mostrar datos según la especificación del caso de uso (MILTON VALENCIA, MANUEL GUAMBO, FRANCISCO TENELEMA, 24 de octubre de 2013).

El caso de uso no es un requisito de sistema dado a que no establece restricciones sobre el sistema, este no se centra en cómo el sistema debe de ser, más bien, se centra en qué debe hacer el sistema.

# Resultados.

Se aprendió a diferenciar un caso de uso entre requisito funcional y no funcional partiendo de la definición de cada uno y su comportamiento en el sistema y caso de uso dado, en este caso buscar producto el cual mediante su comportamiento se detalló que cumple con la definición de requisitos funcionales el sistema hace lo debe hacer.

# Referencias

Martín de las Pueblas Encinas, G. (2019). Definición de Requisitos Funcionales bajo Especificación IEEE para un Sistema de Ingeniería.

(MamaniSeguir, s/f)  
MamaniSeguir, S. (s/f). *2. Casos de uso y diagramas de casos de uso*. SlideShare. Recuperado el 13 de mayo de 2024, de <https://es.slideshare.net/slideshow/2-casos-de-uso-y-diagramas-de-casos-de-uso-143925381/143925381>