

Qué son los requisitos funcionales:

¿Qué son los requisitos funcionales? Esta es una pregunta que a menudo confunde tanto a los propietarios de negocios como a los desarrolladores. Se puede pensar en un requisito funcional como una característica del producto que el usuario detecta. Puede ser una característica obvia, como un gran botón Agregar al carrito. Pero también puede ser una característica menos obvia, como calcular correctamente el impuesto sobre las ventas para la compra en línea del usuario. En esta guía completa, desglosaremos los requisitos funcionales en sus formas más simples y le daremos ejemplos de cada tipo. También definiremos qué significa cada tipo de requisito para su negocio y cómo crearlos.

¿Qué son los requisitos funcionales?

Un requisito funcional es una declaración de cómo debe comportarse un sistema. Define lo que el sistema debe hacer para satisfacer las necesidades o expectativas del usuario. Los requisitos funcionales se pueden considerar como características que el usuario detecta. Son diferentes de los requisitos no funcionales, que definen cómo debe funcionar internamente el sistema (p. ej., rendimiento, seguridad, etc.).

Los requisitos funcionales se componen de dos partes: función y comportamiento. La función es lo que hace el sistema (por ejemplo, "calcular el impuesto sobre las ventas"). El comportamiento es cómo lo hace el sistema (p. ej., "El sistema calculará el impuesto sobre las ventas multiplicando el precio de compra por la tasa impositiva").

Tipos de requisitos funcionales

Estos son los tipos de requisitos funcionales más comunes:

- Regulaciones comerciales
- Requisitos de Certificación
- Los requisitos de información
- Funciones administrativas
- Niveles de autorización
- Seguimiento de auditoría
- Interfaces externas
- Administración de datos

- Requisitos legales y reglamentarios

Creación de requisitos funcionales:

Al crear requisitos funcionales, es importante tener en cuenta que deben ser específicos, medibles, alcanzables, relevantes y limitados en el tiempo (SMART). En otras palabras, sus requisitos funcionales deben:

- Sea específico sobre lo que debe hacer el sistema
- Ser medible para que pueda saber si el sistema lo está haciendo.
- Ser alcanzable dentro del marco de tiempo que ha establecido
- Sea relevante para sus objetivos comerciales
- Tener un límite de tiempo para que pueda seguir el progreso

Al seguir estas pautas, puede estar seguro de que sus requisitos funcionales son claros y ayudarán a su equipo de desarrollo a crear el producto adecuado.

Ejemplos:

Para brindarle una mejor comprensión de los requisitos funcionales, echemos un vistazo a algunos ejemplos.

Ejemplo # 1

: Un usuario podrá iniciar sesión en el sistema utilizando su nombre de usuario y contraseña.

En este ejemplo, la función es "iniciar sesión" y el comportamiento es "El sistema permitirá que un usuario inicie sesión con su nombre de usuario y contraseña".

Ejemplo # 2

: El sistema calculará el impuesto a las ventas por la compra del usuario.

En este ejemplo, la función es "calcular el impuesto sobre las ventas" y el comportamiento es "El sistema calculará el impuesto sobre las ventas multiplicando el precio de compra por la tasa impositiva".

Ejemplo # 3

: El sistema enviará un correo electrónico de confirmación al usuario después de que haya realizado un pedido con éxito.

En este ejemplo, la función es "enviar correo electrónico de confirmación" y el comportamiento es "El sistema enviará un correo electrónico de confirmación al usuario después de que haya realizado un pedido con éxito".

Los requisitos funcionales son declaraciones específicas sobre lo que debe hacer el sistema. Son diferentes de los requisitos no funcionales, que definen cómo funciona internamente el sistema (p. ej., rendimiento, seguridad, etc.).

Al crear requisitos funcionales, es importante tener en cuenta que deben ser específicos, medibles, alcanzables, relevantes y limitados en el tiempo (SMART). Al seguir estas pautas, puede estar seguro de que sus requisitos funcionales son claros y ayudarán a su equipo de desarrollo a crear el producto adecuado.

¿En qué se diferencian los requisitos funcionales de los requisitos no funcionales?

Los requisitos funcionales, como su nombre indica, describen las funciones del sistema que se va a diseñar. Es una descripción de lo que será el sistema y cómo funcionará para satisfacer las necesidades del usuario. Proporcionan una descripción clara de cómo se supone que el sistema debe responder a un comando en particular, las características y lo que esperan los usuarios.

Los requisitos no funcionales explican las limitaciones y restricciones del sistema a diseñar. Estos requisitos no tienen ningún impacto en la funcionalidad de la aplicación. Además, existe una práctica común de subclasificar los requisitos no funcionales en varias categorías, como:

- Interfaz de usuario
- Confiabilidad
- La Seguridad
- Rendimiento
- Mantenimiento
- Estándares

Subclasificar los requisitos no funcionales es una buena práctica. Ayuda a la hora de crear una lista de verificación de los requisitos que se deben cumplir en el sistema a diseñar.

Los requisitos no funcionales son tan importantes como los requisitos funcionales. Si los requisitos funcionales especifican lo que debe hacer un sistema, los requisitos no funcionales describen cómo lo hará. Por ejemplo, la nueva aplicación nos proporcionará la lista final de todos los usuarios conectados. Eso es parte de los requisitos funcionales. Si el requisito dice que el sistema solo funcionaría en un sistema Windows y Linux, eso sería parte de los requisitos no funcionales.

La única diferencia entre los dos es que el sistema no puede funcionar sin satisfacer todos los requisitos funcionales. Por otro lado, el sistema le dará el resultado deseado incluso cuando no satisfaga los requisitos no funcionales.