



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
INGENIERÍA DE SOFTWARE II NRC: 10523**

Tema: Validación y Verificación de Requisitos de Software

GRUPO 6

INTEGRANTES

Díaz Peñafiel Angie Elizabeth

Jácome Hidalgo Roberto Carlos

Jiménez Meza Brandon Alexander

Moreno Cardozo Wendy Piedad

Moreno Cardozo Paola Natalia

Tutor: PhD. Efraín Rodrigo Fonseca Carrera

Fecha: 25 de julio de 2023

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Verificación..... | 3 |
| Validación..... | 3 |
| Pruebas de requisitos..... | 4 |
| Análisis de trazabilidad..... | 5 |
| Prototipado..... | 5 |

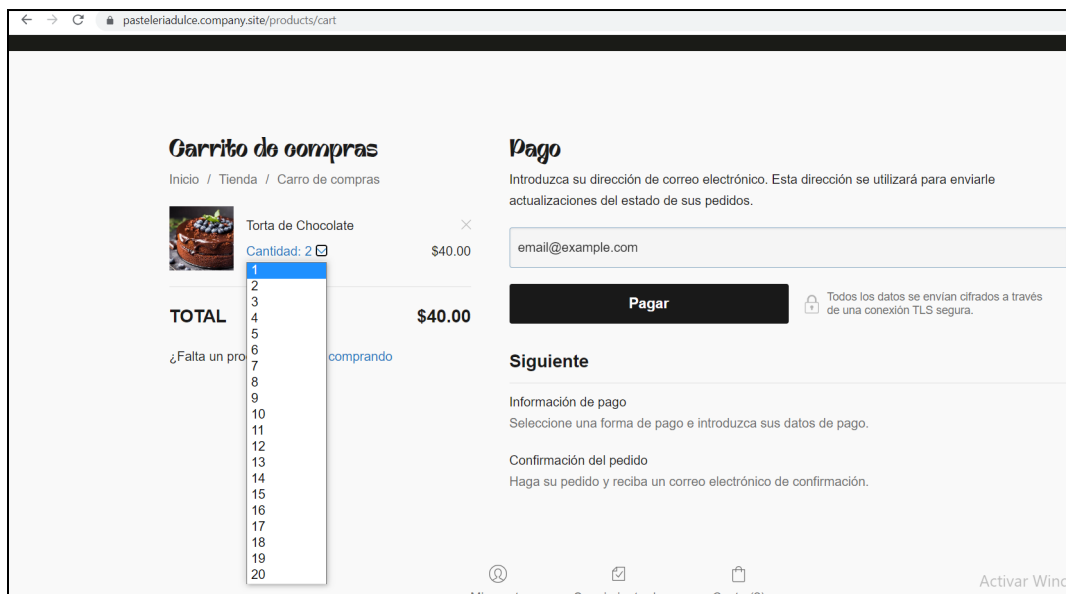
Verificación y Validación de Requerimientos de Software

Ahora, apliquemos la técnica de V&V al carrito de compras de la tienda virtual de la pastelería "Dulce":

Verificación

Realizamos una revisión completa de los requisitos del carrito de compras para detectar cualquier ambigüedad o inconsistencia en las funcionalidades que se esperan. Por ejemplo, verificamos que la opción para editar la cantidad de productos en el carrito esté claramente definida y no dé lugar a malas interpretaciones.

Figura 1. Editar la cantidad de productos



Nota: Requerimiento Editar Productos. Elaboración propia

Validación

En la etapa de validación y verificación de los requisitos del carrito de compras de la página web de la pastelería, se llevará a cabo una simulación de entrevista con los 5 compañeros del grupo. Dos de ellos actuarán como clientes, representando a los posibles usuarios reales de la página web, mientras que los otros 3 desempeñarán el papel de desarrolladores encargados de crear la aplicación.

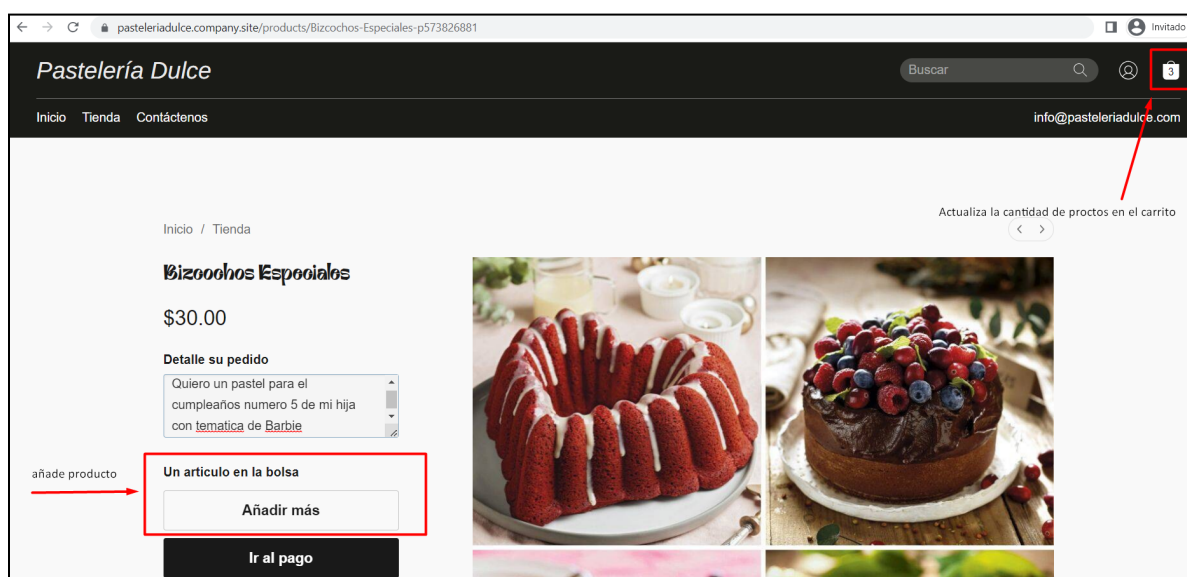
Durante la entrevista simulada, los desarrolladores realizan preguntas a los "clientes" para confirmar si los requisitos del carrito de compras reflejan adecuadamente sus necesidades y expectativas. Por ejemplo, preguntarán a los "clientes" si les resulta importante tener la opción de guardar el carrito y continuar más tarde, y si las formas de pago ofrecidas se ajustan a sus preferencias.

Esta simulación de entrevista permitirá a los desarrolladores obtener retroalimentación directa de los "clientes" y asegurarse de que los requisitos del carrito de compras sean claros y relevantes. Además, brinda una oportunidad para identificar posibles mejoras o ajustes en los requisitos antes de proceder con el desarrollo real de la página web.

Pruebas de requisitos

Desarrollamos pruebas específicas para cada requisito funcional del carrito de compras. Por ejemplo, realizamos pruebas para añadir productos al carrito de compras y que se actualicen adecuadamente los productos después de editarlos.

Figura 2. Añadir productos al carrito de compras

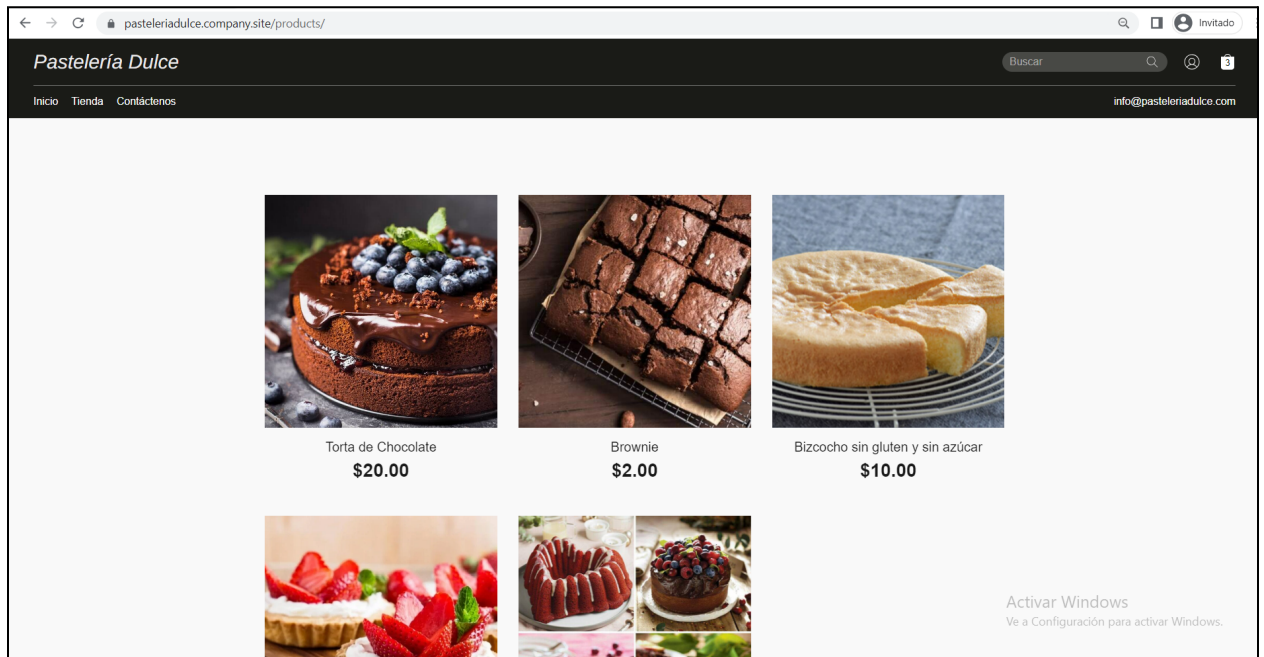


Nota: Requerimiento Añadir Productos. Elaboración propia

Análisis de trazabilidad

Verificamos que cada requisito está vinculado a los objetivos y funcionalidades generales del sistema. Por ejemplo, aseguramos que el requisito para visualizar el catálogo de productos esté relacionado con la funcionalidad general de la tienda virtual.

Figura 3. Visualizar el Catálogo de Productos



Nota: Requerimiento Visualizar los Productos. Elaboración propia

Prototipado

Creamos un prototipo del carrito de compras para mostrar a los dueños de la pastelería y recibir sus comentarios. Así podemos validar si el diseño y la funcionalidad del carrito cumplen con sus expectativas.

Figura 4. Prototipo del Carrito de Compras



Nota: Prototipo del Carrito de Compras. Elaboración propia

Enlace del prototipo: <https://pasteleriadulce.company.site/>