



Evaluación de Calidad Salesforce Módulo de Productos y Listas de Precios

Modalidad: Diplomado de Doble Titulación

Elaborado por: Carlos Eduardo Caballero Burgoa

Cochabamba - Bolivia

Índice general

1.	HTS	M		1
	1.1.	Entorn	o de proyecto	1
		1.1.1.	Misión	1
		1.1.2.	Fuentes de Información	1
		1.1.3.	Equipamiento	2
		1.1.4.	Cronograma	4
		1.1.5.	Elementos a evaluar	4
		1.1.6.	Documentos entregables	4
	1.2.	Eleme	ntos del producto	4
		1.2.1.	Productos	6
		1.2.2.	Listas de Precios	6
		1.2.3.	Controles de Vista de Lista	6
Bil	bliog	rafía		11

Índice de figuras

1.1.	Participación de mercado de los navegadores hasta Noviembre del 2018	3
1.2.	Funciones que componen el módulo de gestión de productos	7
1.3.	Funciones que componen el módulo de gestión de listas de precios	8
1.4.	Funciones que componen el módulo de gestión de listas de precios	ç

Índice de cuadros

1.1.	Herramientas auxiliares de apoyo para el proyecto	2
1.2.	Cronograma de actividades del proyecto	Ę

HTSM

HTSM (Heuristic Test Strategy Model) fue creado por James Bach en 1996 para que lo usen los evaluadores profesionales como una colección estructurada de recordatorios de qué pensar cuando están creando pruebas, divide el pensamiento de la creación de pruebas en diferentes ejes de análisis, que, cuando se unen, permiten al evaluador crear una estrategia de prueba holística[1].

En este capitulo desglosaremos, y describiremos todos sus componentes, de tal forma que este construya un marco solido para la planificación, y ejecución de las pruebas de calidad del producto.

1.1. Entorno de proyecto

1.1.1. Misión

La misión del proyecto es:

Evaluar las funcionalidades provistas por *Salesforce* que componen el modulo de gestión de productos y listas de precios, con el diseño y ejecución de multiples tecnicas de evaluacion, para que de esta manera se pueda garantizar la calidad del producto para los clientes.

1.1.2. Fuentes de Información

Para evaluar los componentes antes citados, se encontraron las siguientes fuentes de información respecto al producto:

Herramienta	Descripción
XMind	Herramienta para la elaboración de los mapas mentales.
Pairwise	Herramienta para la generación de pruebas combinatorias.
Postman	Herramienta para la solicitud de peticiones HTTP para el uso de API.
Testlink	Herramienta basada en web que facilita el proceso de gestión de calidad de software.

Cuadro 1.1: Herramientas auxiliares de apoyo para el proyecto.

Centro de Ayuda Salesforce ofrece un amplio conjunto de documentación, información general, preguntas frecuentes, y contacto con el servicio de asistencia técnica desde su sitio de ayuda (https://help.salesforce.com/).

Estos recursos serán utiles para conocer las reclamaciones de los usuarios, las caracteristicas criticas del producto, y las estrategias del fabricante hacia sus clientes.

Centro de Desarrollo *Salesforce* tambien posee un sitio web especificamente para compartir recursos de desarrollo sobre la plataforma (https://developer.salesforce.com/).

Este sitio se podrá aprovechar para consultar las referencias a las API del servicio, conocer acerca de los componentes y como pueden aprovecharse desde la perspectiva del desarrollador.

Recursos para administradores Sitio web enfocado a ofrecer experiencias, videos, herramientas, y un sin fin de recursos orientados a usuarios con el rol de administración de recursos sobre la plataforma (https://admin.salesforce.com/resources).

Comunidad *Trailblazer* Sitio web enfocado a conectar a miembros de la comunidad *Salesforce*, para compartir experiencias, aprender, y proveer de nuevas ideas sobre la utilización del servicio (https://success.salesforce.com/).

1.1.3. Equipamiento

En esta sección describiremos la recursos necesarios para la ejecución del proyecto.

Software

Se evaluarán las funcionalidades de los módulos sobre el navegador cuya participación en el mercado es la mayor, en este caso: *Google Chrome* como puede verse en la figura 1.1.

Herramientas

En diferentes etapas del proyecto se utilizaran multiples herramientas que colaboren con tareas especificas del proceso de evaluación, ellas detalladas en el cuadro 1.1.

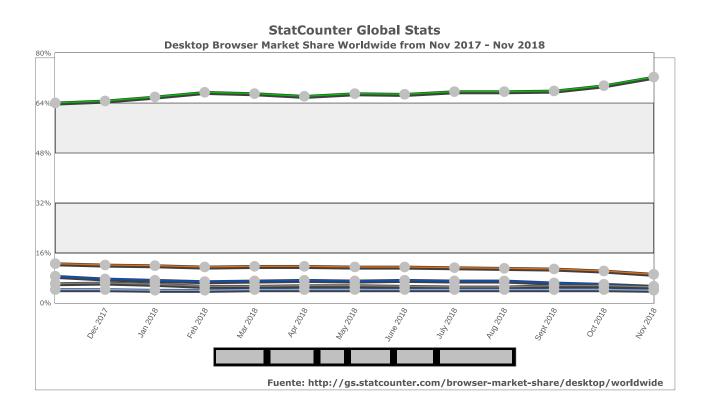


Figura 1.1: Participación de mercado de los navegadores hasta Noviembre del 2018.

1.1.4. Cronograma

Véase el cuadro 1.2 en la página 5.

1.1.5. Elementos a evaluar

Los elementos que se evaluarán los siguientes:

- Productos.
- Precios de productos.
- Listas de precios.

La evaluación se realizará a la plataforma, mediante la utilización del navegador web Google Chrome en su versión 68.0, con excepción de las pruebas automatizadas que seran ejecutadas mediante scripts de automatización.

1.1.6. Documentos entregables

A continuación se describen los documentos resultantes de la evaluación:

HTSM Documento de describe todos los elementos necesarios par la creación de pruebas.

Batería de casos de prueba Conjunto de pruebas a realizar para garantizar la calidad del producto.

Batería de reportes de error Conjunto de reportes de error, generados de cualquier problema encontrado en el proceso de ejecución de las pruebas.

Matriz de trazabilidad Documento que describe la Relación de cobertura de las funcionalidades a evaluar con los casos de prueba diseñados.

Scripts de automatización Código fuente de los programas que se encargan de la automatización de las pruebas sobre el API del servicio.

Resultados de ejecución Informe técnico que condensa los resultados finales de la ejecución de las pruebas.

1.2. Elementos del producto

Dentro del alcance de la evaluación se encuentran los componentes de productos y listas de precios, las funcionalidades que comprenden estos se detallan en esta sección.

Resultados

productos.

Batería de pruebas de

Batería de pruebas de

evaluación del modulo de

Actividades

Recolectar información, explorar y anali-

Diseñar los tipos de evaluación requeridos

Construir la batería de pruebas necesa-

Recolectar información, explorar y anali-

Analizar y construir estadisticas finales de

zar el módulo de productos.

para el módulo de productos.

rias para el módulo de productos.

Objetivos Específicos

Evaluar las funciones del módulo de gestión de

productos para garantizar

sus atributos de calidad.

Evaluar las funciones del

componentes evaluados.

Cuadro 1.2: Cronograma de actividades del proyecto.

la evaluación.

Objetivo General

Evaluar el grado de

eficacia y eficiencia de

los modulos de productos

Una caracteristica actual de *Salesforce* es que cuenta con dos interfaces web diferentes, la antigua conocida como: *Salesforce Classic*, y la nueva incluida desde 2015 denominada: *Salesforce Lightning*; que tiene como objetivo principal la unificación del *Look and Feel* atravez de todo el servicio sea cual sea el dispositivo que el cliente utilice[2].

Siendo este el objetivo de la nueva interface, se ha escogido unicamente esta interfaz novedosa como unico objetivo de la evaluación.

1.2.1. Productos

En la figura 1.2 pueden verse las funcionalidades clasificadas desde la perspectiva de la interfaz de usuario, en ambos componentes se tienen la parte de los controles de vista de lista similares, por lo que se prefirio describir esas funciones a una estructura posterior.

Esta clasificación de las funciones se ubican en una vista de interfaz como puede verse en la figura ??, vista principal para la gestión de productos en el servicio.

1.2.2. Listas de Precios

En la figura 1.3 pueden verse las funcionalidades clasificadas desde la perspectiva de la interfaz de usuario, tambien se omitio la sección de los controles de vista de lista.

1.2.3. Controles de Vista de Lista

En la figura 1.4 pueden verse las funciones omitidas en los diagramas anteriores relativas a los controles de vista, ambas equivalentes entre si.

1.3. Criterios de calidad

- 1.3.1. Confiabilidad
- 1.3.2. Usabilidad
- 1.3.3. Compatibilidad
- 1.3.4. Soportabilidad
- 1.3.5. Localizabilidad

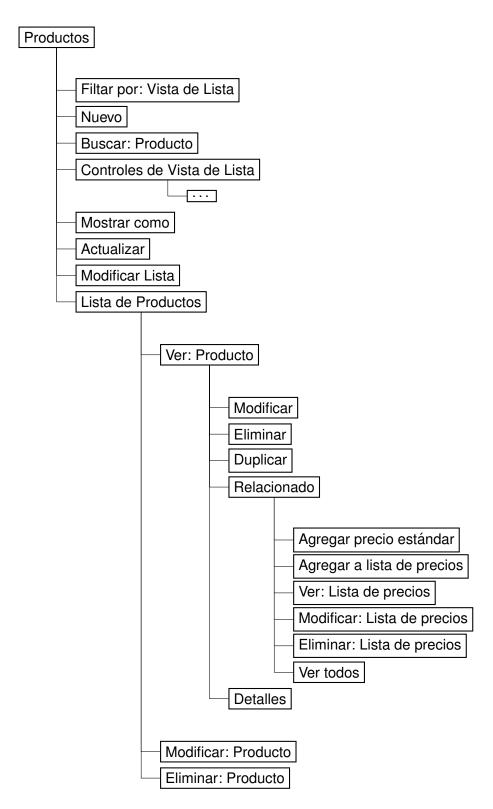


Figura 1.2: Funciones que componen el módulo de gestión de productos.

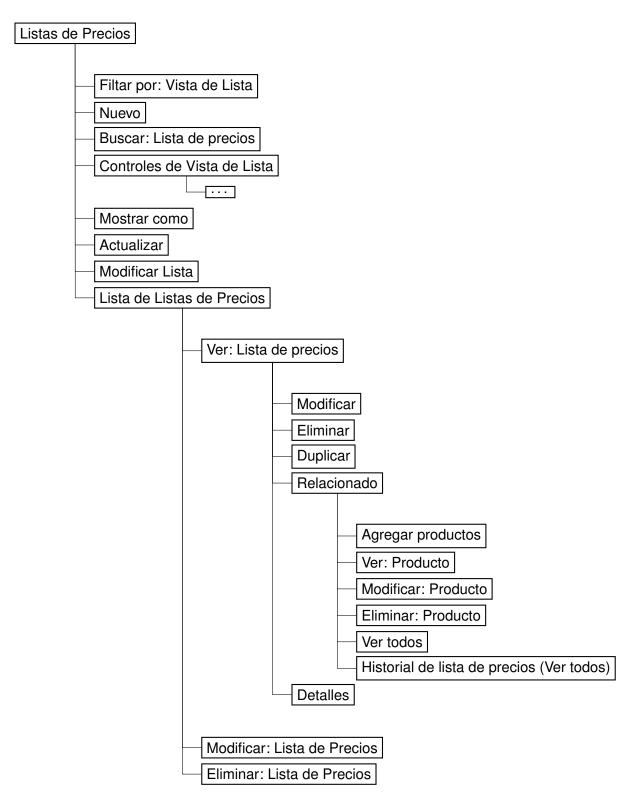


Figura 1.3: Funciones que componen el módulo de gestión de listas de precios.

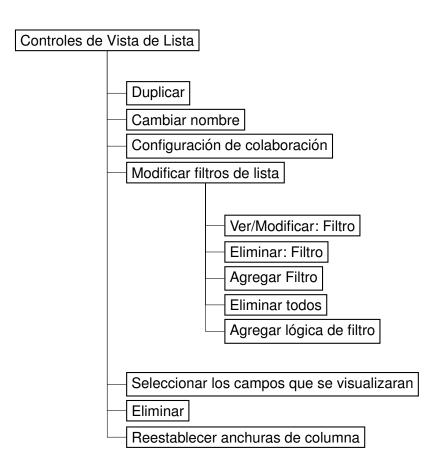


Figura 1.4: Funciones que componen el módulo de gestión de listas de precios.

Bibliografía

[1] Bach, James. Heuristic Test Strategy Model. Extraído el 01 de Diciembre del 2018, de https://www.satisfice.com/tools/htsm.pdf

[2] McCarthy, Ben. A Brief History Of Salesforce.com. Extraído el 12 de Diciembre del 2018, de https://www.salesforceben.com/brief-history-salesforce-com/