



Desarrollo e implementación de componentes aplicables a sitios e-commerce a través de la plataforma de comercio digital VTEX para la puesta en marcha de diferentes diseños y funcionalidades

Santiago Alexis Sánchez Zuleta

Informe de práctica para optar al título de Ingeniero de Sistemas

Tutores

Juan Carlos Rios Paniagua,

Jonathan Alexander Diosa Giraldo, MSc en Ingeniería

Universidad de Antioquia

Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas

Medellín, Antioquia, Colombia

2022

Cita	(Sánchez Zuleta, 2022)
Referencia	Sánchez Zuleta, S.A. (2022). Desarrollo e implementación de componentes para e-commerce a través de la plataforma de comercio digital VTEX [Trabajo de grado profesional]. Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.
Estilo APA 7 (2020)	



Universidad de Antioquia - www.udea.edu.co
Rector: John Jairo Arboleda Céspedes.
Decano/Director: Jesús Francisco Vargas Bonilla.
Jefe departamento: Diego José Luis Botia Valderram.

El contenido de esta obra corresponde al derecho de expresión de los autores y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad de Antioquia ni desata su responsabilidad frente a terceros. Los autores asumen la responsabilidad por los derechos de autor y conexos.

Tabla de contenido

Resumen	6
Abstract	7
Introducción	8
Objetivo general	9
Objetivos específicos	9
Marco Teórico	10
Conceptos importantes a tener en cuenta	10
Tecnologías necesarias para la implementación del proyecto	11
GraphQL	11
React	11
JSON Schema	12
Git	12
JSON	12
Metodología	13
Creación de repositorio	13
Análisis de los componentes	14
menu-desktop	15
menu-mobile	16
TabLayout	17
color-text	19
content-blocker	19
download-content	19
Definición de los tipos de componentes	19
Creación de componentes nuevos	20
Adaptación de componentes para su personalización	20
Implementación de componentes en ambiente de pruebas	20
menu-desktop	20
menu-mobile	22
Antes	22
download-content	24
TabLayout	25
Content Blocker	28
Color Text	29

Conclusiones

31

Referencias

32

Siglas, acrónimos y abreviaturas

MSc
SEO

Magister Scientiae
Search Engine Optimización

Resumen

Con la explosión del comercio digital, las plataformas de e-commerce requieren de funcionalidades que les permitan una mayor agilidad al momento de brindar sus productos al mercado, a la vez que les faciliten diferenciarse de sus competidores implementando personalizaciones en sus desarrollos, VTEX es una plataforma cloud para e-commerce la cual tiene una relación de partner (Socios) con la empresa Experimentally, que lleva a cabo desarrollos que solucionan las necesidades de los clientes. En este informe se plantea la creación de diferentes componentes que obedecen a diferentes aspectos que brindan soluciones a las necesidades de los clientes tales como la disminución significativa en las líneas de código para implementaciones, mejoras en la personalización de elementos como listas desplegables, banners, imágenes y otros elementos dinámicos, de la mano de implementaciones con las mejores prácticas de la industria.

Palabras clave: VTEX IO, componentes, e-commerce

Abstract

With the explosion of digital commerce, e-commerce platforms require functionalities that allow them greater agility when offering their products to the market, while making it easier for them to differentiate themselves from their competitors by implementing customizations in their developments, VTEX is a cloud platform for e-commerce which has a partner relationship (Partners) with the company Experimentally, which carries out developments that solve customer needs. This report proposes the creation of different components that obey different aspects that provide solutions to customer needs such as the significant reduction in the lines of code for solutions, improvements in the customization of elements such as drop-down lists, banners, images and other dynamic elements, hand in hand with implementations with the best industry practices.

Palabras clave: VTEX IO, components, e-commerce

Introducción

En los últimos 10 años el impacto del internet en el comercio a nivel mundial ha sido objeto de interés de muchos economistas y grandes empresas, pues el crecimiento de las plataformas electrónicas de comercio ha ido en aumento a pasos agigantados (Statista, (s.f). 2022). A estas plataformas se les conoce como e-commerce, Los cuales se pueden resumir como “marketing y venta de productos o servicios a través de Internet” (Instituto europeo de postgrado, 2022).

Hoy en día es posible observar grandes ejemplos de empresas que usan plataformas digitales para vender o comercializar productos en línea que han sido exitosos y buscan expandirse cada vez más (Vtex blog, 2022), esto sin ignorar, la gran demanda de los usuarios, de plataformas cada vez más robustas de rápida implementación y migración, para llegar e impactar aún mayor público (Espinoza 2022). Para las organizaciones que dependen de comercializar sus productos y servicios por medio de estas plataformas, se hace necesario contar con nuevas tecnologías y plataformas que permitan, acelerar y suplir la demanda cada vez más grande de los clientes en diferentes aspectos; como respuesta a esta necesidad, surgen diversas plataformas que permiten a las empresas a través de un desarrollo modular y metódico, desplegar e-commerce personalizados, organizados y acorde a su marca.

Con el fin de dar solución a estas necesidades, nace VTEX, una plataforma cloud, con la cual las empresas pueden crear sus e-commerce, de forma amplia, creando negocios B2C (*Business to client - Directamente al cliente*) y/o B2B (*Bussines to Bussines - Negocio a negocio*) (Vtex, 2022). VTEX particularmente su nueva forma de implementación de e-commerce VTEX IO trabaja con código a bajo nivel, cuyo principal objetivo es simplificar el proceso de diseño de aplicaciones, así como reducir el tiempo de implementación (BlackSip, 2022). Una de las ventajas de VTEX IO es que permite trabajar con componentes (*Aplicaciones ya creadas*) reutilizables y que solucionan diferentes necesidades generales, esto agiliza la implementación al solo declarar estos componentes con diferentes propiedades (*Valores que cambian determinadas formas o funciones de las aplicaciones*) , pero plantea ciertos inconvenientes, entre ellos, la rigidez al solo trabajar con sus componentes creados, funcionalidades que no existen, las personalizaciones que podrían hacerse por medio de la interfaz de administración de la plataforma y que no son consideradas en los componentes y la extensión en líneas de código de algunos componentes al depender a su vez de otros componentes.

Dentro de este informe se plantea una solución para algunos casos a través del desarrollo y creación de componentes que puedan ser reutilizables, personalizables y de rápida implementación, por medio de la creación de 6 nuevos componentes, que utilizaron diversas tecnologías.

Objetivo general

Desarrollar e implementar diferentes componentes aplicables a diversos e-commerces haciendo uso de la plataforma de comercio digital cloud VTEX.

Objetivos específicos

- Crear un repositorio en la plataforma de control de versiones github para alojar los diferentes componentes.
- Definir a través de un análisis del código fuente de las aplicaciones, su funcionalidad y la tienda ejemplo de VTEX en su versión store, los componentes que serán creados, o modificados en su funcionalidad, diseño o estructura.
- Crear componentes enfocados en los hallazgos encontrados en la fase de análisis.
- Adaptar los componentes para la posterior modificación por parte del administrador que permitan una mayor personalización.
- Implementar los componentes creados o modificados en un ambiente de pruebas e-commerce.

Marco Teórico

Desde hace siglos, el comercio ha sido parte de la humanidad y es una parte integral de la convivencia de los seres humanos. Antes, el comercio dependía de interacciones físicas y presenciales y por ende limitadas, pero con el paso del tiempo ha ido evolucionando a la par de la tecnología y el acceso a internet, facilitado por computadoras, celulares y dispositivos electrónicos, cambiando el paradigma de la forma y límites en los que se podían comprar y vender productos o servicios, esto ha incrementado la demanda de sitios donde se puedan hacer compras online o e-commerce, sitios web en los cuales se pueden realizar las compras de los elementos que se desean, sin la necesidad de alguna interacción física. Con la creciente necesidad demanda de los e-commerce y aún más durante la emergencia sanitaria COVID-19, periodo de tiempo durante el cual se vio un incremento en las compras virtuales, (Cámara colombiana de comercio electrónico , 2022) se hace evidente su necesidad de implementación y/o migración con mayor rapidez, puesto que son necesarios sitios web disponibles para la venta productos y servicios a su vez que se adaptan a plataformas más robustas.

Experimentality una empresa con soluciones TI, con sede actualmente en Medellín, cuenta con una vertical de e-commerce enfocada en soluciones con la plataforma VTEX, siendo partners de este mismo, ha planteado diferentes implementaciones y migraciones en esta plataforma, en su trabajo con la plataforma Cloud VTEX, particularmente en su versión Store-Edition, la cual establece una forma de trabajo con código de bajo nivel haciendo uso de componentes pre construidos para agilizar la entrega de los e-commerce y a su vez que permite una mayor personalización. A pesar de la versatilidad, se ha evidenciado que debido a que se trabaja con componentes preconstruidos, se presenta cierta rigidez para cambios veloces, nuevos componentes o que requieran poco conocimiento técnico. Surge entonces como respuesta implementar nuevos componentes que ayuden con situaciones no consideradas que permitan agilizar, sean reutilizables y permitan también su personalización.

Conceptos importantes a tener en cuenta

Con los desarrollos e implementaciones de las tecnologías y de los e-commerce es importante tener presente conceptos que ayudan a un entendimiento para los desarrolladores, pero que no son de conocimiento común como por ejemplo el concepto de responsividad, el cual es un principio que propone que los sitios web, entre ellos los e-commerce, deben adaptarse a diferentes tipos de pantalla (Vidal P , Martín A, 2022), esto tiene sentido considerando que hay componentes que se pueden diferenciar entre dispositivos móviles (*también referido como mobile*) o para dispositivos de escritorio (*llamado también desktop*) como es el caso de un menú de navegación en una página, el cual puede ser diferente dependiendo de su complejidad, diseño y concepción. En los e-commerce, generalmente el menú es un reflejo de su árbol de categorías, las cuales son las segmentaciones de los productos o servicios que se ofrecen, pero esto no impide que el menú de navegación cuente con más opciones de personalización para los dispositivos ya sean mobile o desktop teniendo presente la capacidad de los dispositivos,

ejemplos de estas serían imágenes que sean hipervínculos hacia productos o categorías diferentes en un menú para escritorio, y/o pequeños iconos para un menú de un dispositivo mobile.

La personalización de estos los componentes se hace por medio de un panel con funciones, que permiten administrar el sitio (Vttx tutoriales, 2022) comúnmente llamado administrador, el administrador permite cambiar propiedades de los componentes que se hayan definido en el código (si fue considerado para ser cambiado), a esto le llamamos personalización, un ejemplo de ello son los cambios que se pueden hacer a los nombres de los tab en el componente tab-layout, un elemento que permite representar información en pestañas ya sea verticalmente u horizontalmente (Android, 2022).

El administrador cuenta también con la opción de definir las categorías del árbol a su vez que permite asignar palabras claves, hipervínculos, títulos de página, entre otros, esto facilita que los motores de búsqueda entiendan el contenido (*También denominado SEO, Search Engine Optimization*)(Developers google, 2022) además de ayudar a ordenar las páginas para que puedan ser rastreables y puedan ser mostrados en internet (nombrado también indexación).

Los conceptos anteriores son importantes a tener en cuenta pues están relacionados muy estrechamente con las implementaciones de los e-commerce, y los objetivos de esta práctica.

Tecnologías necesarias para la implementación del proyecto

Para la implementación de los nuevos componentes es importante entender qué tecnologías son necesarios y en qué situaciones se usan:

GraphQL

Para las peticiones enfocadas en elementos tales como la construcción de menús de navegación, se hace uso de GraphQL el cual es un lenguaje para consulta de peticiones a un servidor (API) y un tiempo de ejecución para cumplir con esas consultas con sus datos existentes. (GraphQL, 2022)

React

VTEX IO en sus componentes preconstruidos para su frontend usa esta librería de JS para construir interfaces de usuario, por esto mismo para la construcción de nuevos componentes es necesario hacer uso de esta librería. (React ,2022)

JSON Schema

JSON Schema es un vocabulario que le permite anotar y validar documentos JSON, esto acompañado de web widgets (Back G, Annette Bailey, 2022) es de gran utilidad para definir interfaces que permiten la posterior personalización de los componentes construidos. (JSON Schema, 2022)

Git

Este es un sistema de control de versiones distribuido para el manejo de los nuevos componentes de forma organizada. (Git, 2022)

JSON

Es una notación para definir diferentes estructuras de datos de forma simple de leer y la forma en la que se declaran los componentes.

Metodología

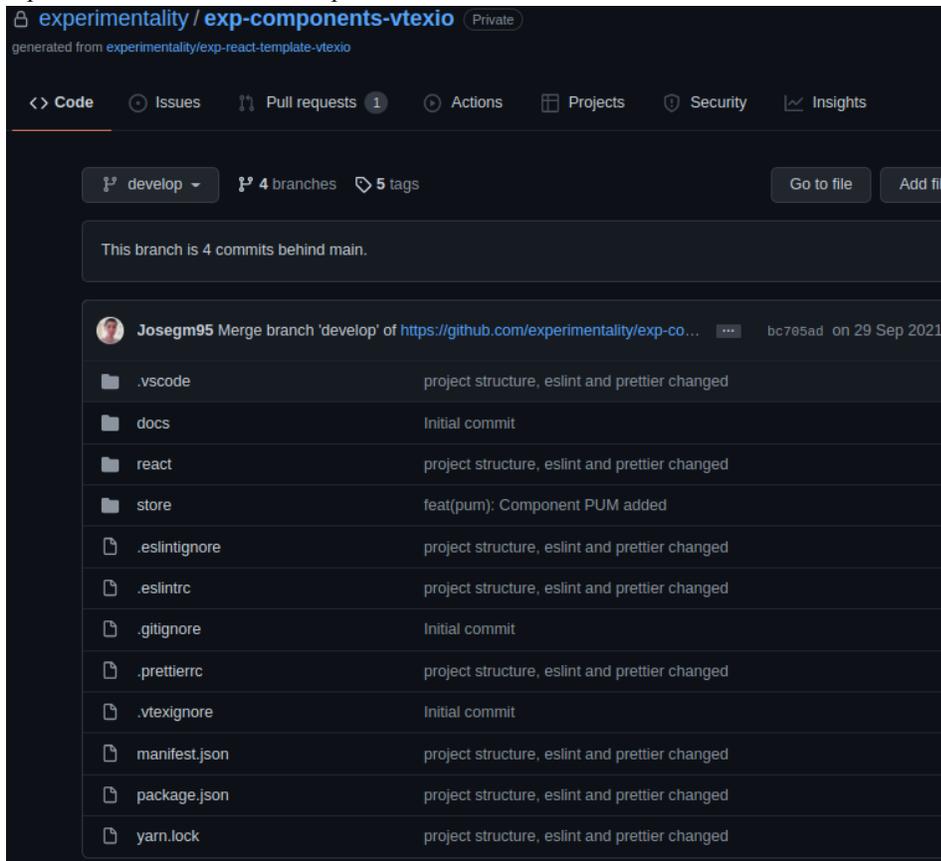
Para llevar a cabo la solución se obedecieron a 5 fases, como se evidencian a continuación, cada una respecto a un objetivo específico;

Creación de repositorio

Se crearon dos repositorios, un repositorio encargado de contener nuestros componentes preconstruidos, con la herramienta github, puesto que facilita el control de versiones y el trabajo en equipo;

Figura 1

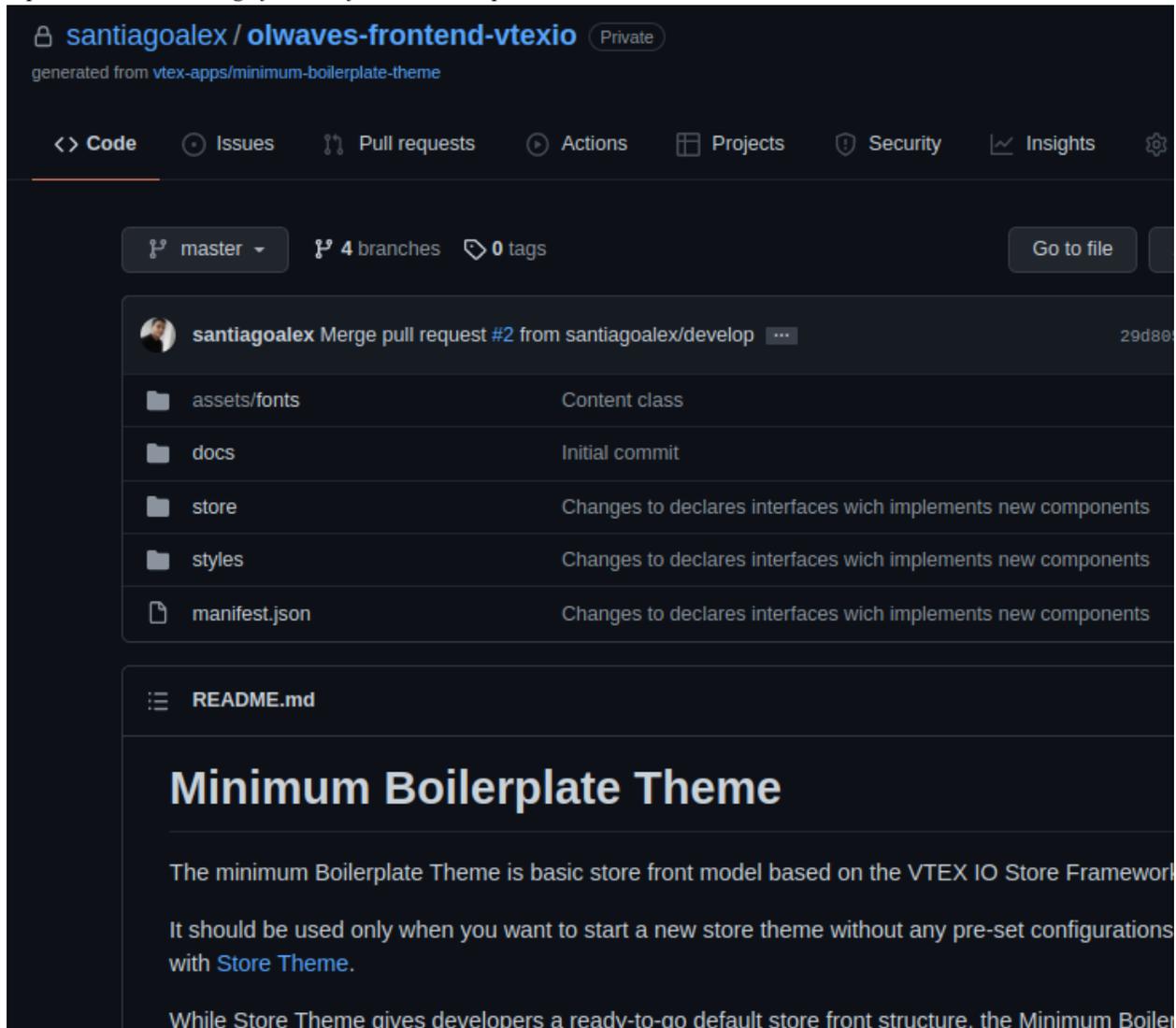
Repositorio contenedor de componentes creados



Se creó también un repositorio que contendrá nuestra implementación en un ambiente de pruebas proveído por Experimentally

Figura 2

Repositorio con el código fuente referente a la implementación del e-commerce



Análisis de los componentes

Para el diseño y creación de los componentes, se enfocó el trabajo en varios aspectos: análisis del código preexistente de las funcionalidades activas, teniendo en cuenta su extensión de código necesario para la implementación de los mismos, necesidad funcional, posibilidad de personalización y análisis de buenas prácticas.

Se definió entonces que se realizarán 6 componentes, cada uno de ellos respondiendo a una o más mejoras en aspectos específicos que eran requeridos como se expone a continuación

menu-desktop

Para el análisis de la necesidad de creación de este componente se tuvo en cuenta la extensión de código requerido para realizarlo, teniendo presente que para tener una implementación básica de un menú, con tres links en un su primer literal y dos en su último (Store Theme, 2022) era necesaria una extensión de código de 204 líneas (Vtex-apps, 2022), se evidenció así la ineficiencia a la hora de plantear menus de navegación más extensos y/o complicados.

Figura 3

Menú de navegación de la tienda ejemplo VTEX

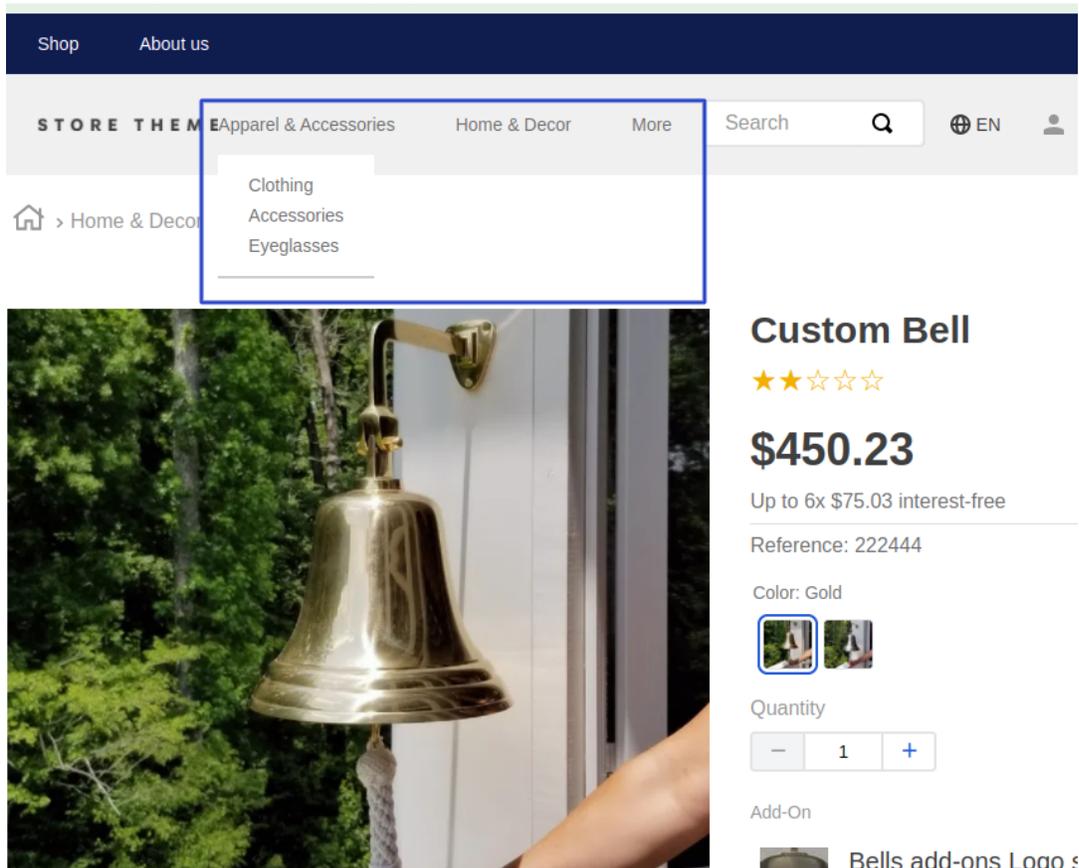


Figura 4

Número de líneas de código necesarias para plantear un menú de dos niveles sencillo

```
188   },
189   "menu-item#contact-us": {
190     "props": {
191       "id": "menu-item-contact-us",
192       "type": "custom",
193       "iconId": null,
194       "highlight": false,
195       "itemProps": {
196         "type": "internal",
197         "href": "/contact-us",
198         "noFollow": true,
199         "tagTitle": "Contact Us",
200         "text": "Contact Us"
201       }
202     }
203   }
204 }
```

menu-mobile

Continuando con el análisis anterior para la creación de menús, la creación de menús de básicos en este caso mobile con tres items (Store Theme , 2022) , requiere una extensión de código de 43 líneas (Vtex-apps, 2022), esto plantea una ineficiencia al momento de plantear menús de navegación más extensos y/o complicados.

Figura 5

Menú mobile de la tienda ejemplo de vtex

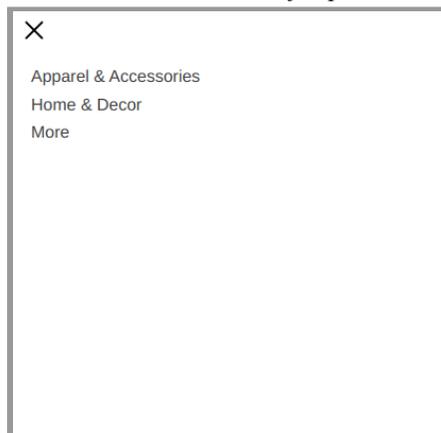


Figura 6

Lineas de código necesaria para implementar un Menú mobile

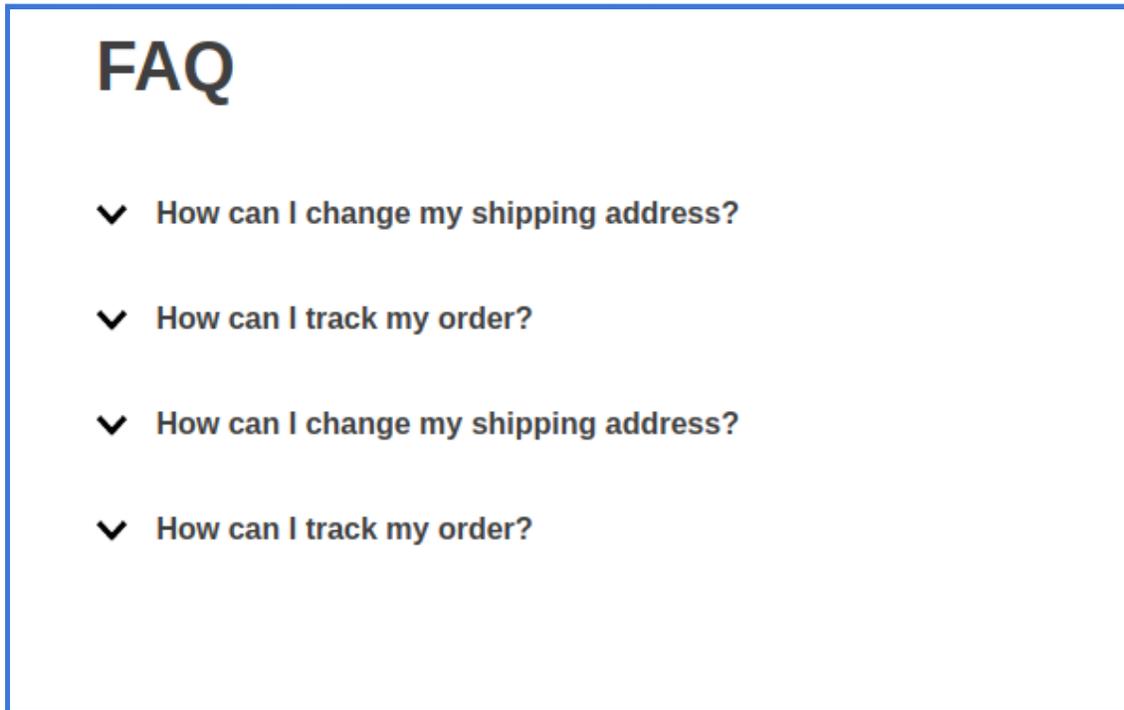
```
24     "children": [  
25       "menu-item#vtex-website"  
26     ]  
27   },  
28   "menu-item#vtex-website": {  
29     "props": {  
30       "id": "menu-item-vtex-website",  
31       "type": "custom",  
32       "iconId": null,  
33       "highlight": false,  
34       "itemProps": {  
35         "type": "external",  
36         "href": "http://vtex.com",  
37         "noFollow": false,  
38         "tagTitle": "visit vtex.com",  
39         "text": "visit vtex.com"  
40       }  
41     }  
42   }  
43 }
```

TabLayout

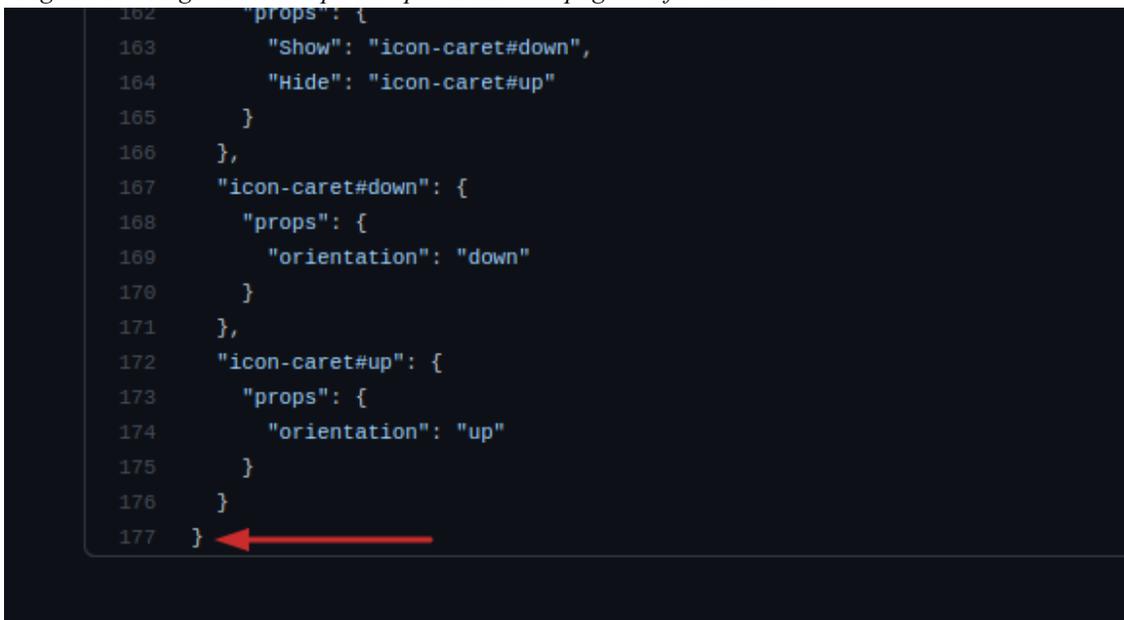
Para el análisis de los TabLayout se consideraron tres diferentes aspectos, el primero, su funcionalidad, teniendo presente que el módulo de tab-layout original de vtex se usa mucho en paginas informativas y este componente es estático en cuanto la cantidad de nuevo contenido y sus respectivos títulos de tabs o también llamadas pestañas (Developers Vtex, 2022), se analizó la necesidad de un componente más dinámico que permita administrar su contenido, en el segundo aspecto se analizó su extensión de código, teniendo presente que el componente se usa en páginas informativas y puesto que para la implementación de una página de preguntas frecuentes de 4 literales (Store Theme, 2022) se necesitan 177 líneas de código (Vtex- apps , 2022), y finalmente en el aspecto de las buenas prácticas de SEO (Developers google, 2022), las páginas informativas deben contar con una url pertinente y estas pestañas no presentan la opción de asignar estas urls por contenido.

Figura 7

Imagen referente a las preguntas frecuentes de la tienda ejemplo de vtex

**Figura 8**

Longitud de código necesario para implementar una página informativa.



color-text

Para la creación de este módulo se prestó atención al aspecto de nueva funcionalidad y personalización, debido a que actualmente no existe en VTEX un componente que permita cambiar el color del texto y su fondo entre una imagen o un fondo con un color específico.

content-blocker

Para la creación de este módulo se tuvo presente el aspecto de una nueva funcionalidad, debido a que actualmente en VTEX no existe un componente que permite ocultar elementos específicos del sitio a los clientes según su colección, es decir, según su categorización de acuerdo al tipo de cliente, lo que permitiría la segmentación de contenido de acuerdo al contenido de interés del mismo.

download-content

Para la creación de este módulo y continuando con la línea del literal anterior, se tuvo presente el aspecto de la funcionalidad, debido a que actualmente no existe un elemento en VTEX que permita descargar documentos o archivos y esto se hace necesario a la hora de definir por ejemplo manuales de tallas o de productos.

Definición de los tipos de componentes

Para la creación de componentes debemos analizar qué tipos de componentes debemos crear, VTEX define sus componentes (o también llamado por ellos apps) en 4 tipos, teniendo presente si se pueden modificar y trabajar con ellos de forma particular (Beta abierta) o si para su modificación o trabajo requieren autorización (beta cerrada)(Vtex developers , 2022);

- **Storefront apps:** los componentes de React que componen la parte visual o frontend de los e-commerce, funcionan como una versión beta abierta.
- **Admin apps:** componentes y funcionalidades para la administración de VTEX: funciona como una versión beta cerrada.
- **Backend apps:** servicios en tecnologías Node o .NET Core que aceleran las conexiones con Storefront o aplicaciones de administración: funciona como una versión beta cerrada.
- **Pixel apps:** integraciones que recopilan datos de usuario para un servicio de terceros; funcionan como una versión beta cerrada.

Para los efectos de los componentes que vamos a crear todos son **Storefront apps**

Creación de componentes nuevos

Para la creación de componentes nuevos se usó la librería react que permite tener código modular y reutilizable, esto acompañado de la tecnología GraphQL. Haciendo uso del conocimiento de la herramienta, lo aprendido en el equipo de trabajo, el apoyo del asesor externo e interno y del conocimiento Expuesto por VTEX (VTEX Latam, 2022) a través de soluciones básicas se plantean las soluciones más complejas.

Adaptación de componentes para su personalización

Para la adaptación de los componentes y su personalización, se usó un la implementación de VTEX la cual haciendo uso de un componente de react (React JSON schema form, 2022) en conjunto con la definición de JSON Schema (JSON Schema, 2022) puede convertir una definición en formato JSON a un documento HTML con esto añadido al hecho de poder sacar el máximo provecho de los web widget existentes [14] (Back G, Annette Bailey, 2022), se pueden implementar interfaces que faciliten al usuario la personalización y administración de los componentes, por medio del mismo administrador de vtex.

Implementación de componentes en ambiente de pruebas

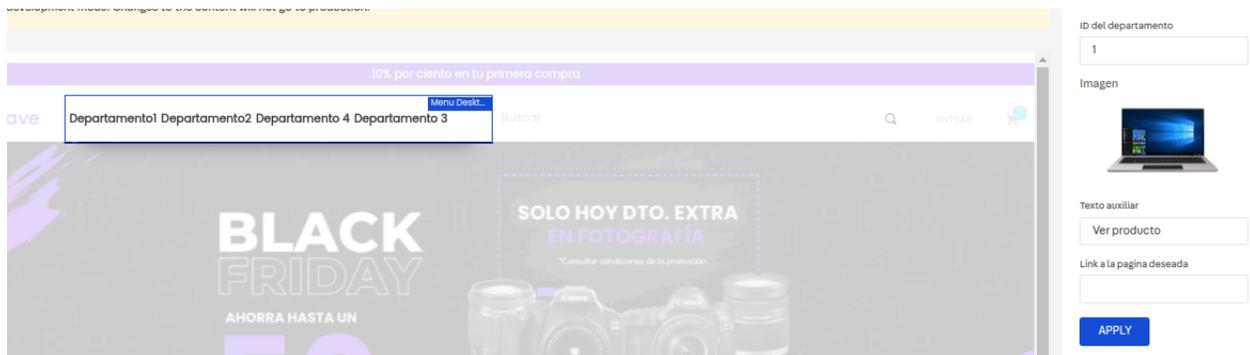
Para la implementación de los componentes se hizo uso del ambiente de desarrollo proveído por la empresa Experimentally creando un código para un e-commerce básico que permitiera ver en funcionamiento componentes en la plataforma y permitan el uso del administrador del sitio.

menu-desktop

- **Antes**

VTEX en sus módulos pre construidos cuenta con dos posibles respuestas a un menú, pero ambos cuentan con ciertos inconvenientes;

- **menu:** Un módulo hace uso a su vez de módulos más internos llamados menu-item, con dos desventajas, la primera la extensión de código necesario para plantear un un menú simple, la segunda es que esta definición es estática, cada cambio posterior en el menú deber ser considerada por código, desde el inicio de la implementación, para que pueda ser modificada por medio del administrador del sitio.



menu-mobile

- ***Antes***

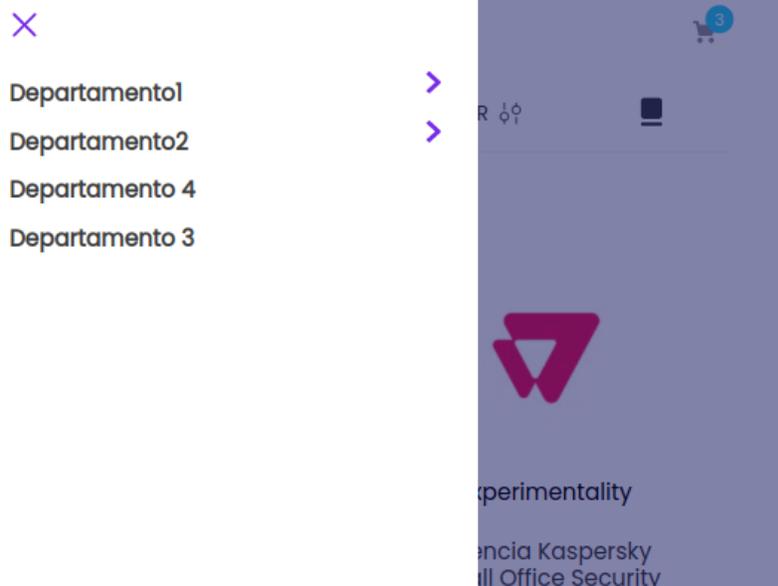
VTEX en sus componentes pre construidos cuenta solo con la forma de elaborar menús básicos en su forma mobile. Este componente hace uso a su vez de componentes más internos llamados menu-item, con dos desventajas, la primera la extensión de código necesario para plantear un un menú simple, la segunda es que esta definición es estática, cada cambio en el menú posterior a su implementación, debe ser considerada anteriormente por código y modificada por medio del administrador del sitio posteriormente

- **Después**

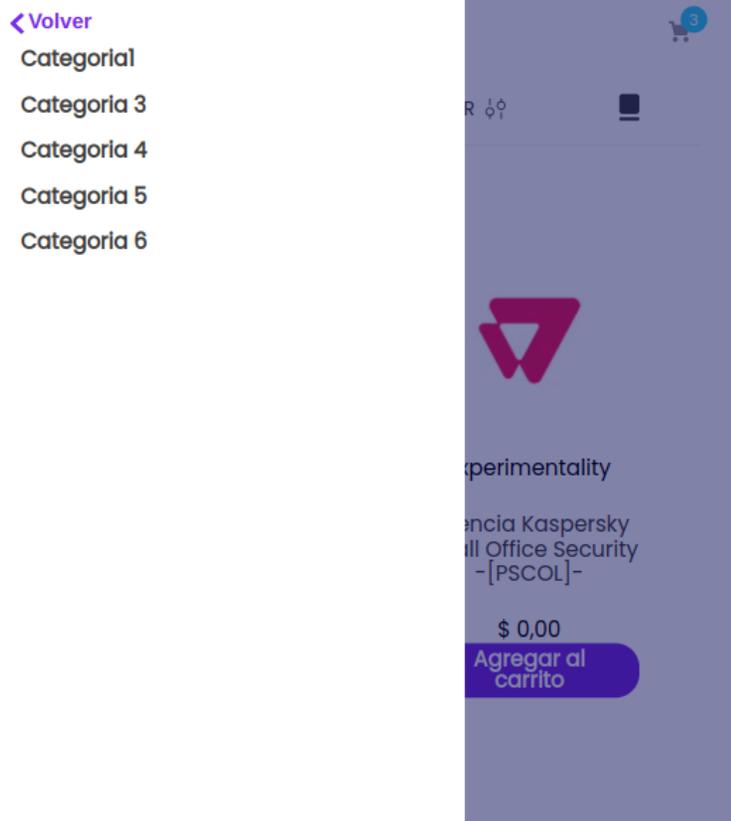
Se define un menú dinámico de 2 niveles con una sola línea de código, que se actualice según las categorías que se tengan en la plataforma.

Figura 12

Presentación Visual del componente menu-mobile en su primer nivel

**Figura 13**

Presentación Visual del componente menú-mobile en su segundo nivel



download-content

- **Antes**

VTEX en sus componentes pre construidos no contaba con ningún componente que permitiera descargar algún contenido por parte del usuario.

- **Después**

Se crea un módulo que permite subir archivos que no pesen más de 3MB, haciendo uso de las funcionalidades de vtex de almacenamiento de documentos y permitiendo que el administrador del e-commerce seleccione el archivo que el cliente pueda descargar.

Figura 14

Presentación Visual del componente download-content

Jeggins Melisa Lavado Medio Para Bebe Niña



Figura 15

Presentación Visual de las opciones de personalización del componente download-content

The image shows a product page for 'Jeggins Melisa Lavado Medio Para Bebe Niña'. The product details include a quantity selector set to 1, a reference number '110175', and a download link 'Descarga nuestro Icono' with a dropdown menu showing 'Icon Oldwave'. A purple button 'AGREGAR AL CARRITO' is visible below the product details. To the right, a configuration panel for the 'download-content' component is shown, with the following options:

- Seleccionar archivo:** No se eligió arc... header-logo-oldwave%402x.png (image/png, 5985 bytes)
- Nombre del archivo:** Nombre de archivo
- Texto del descarga:** Icon Oldwave
- Texto:** Descarga nuestro Icono

TabLayout

- **Antes**

VTEX en sus componentes pre construidos contaba con el módulo tab-layout este componente cuenta con múltiples ventajas, pero también con desventajas las cuales condujeron a la creación de otro módulo. Entre sus ventajas es que permite el uso de cualquier módulo pre construido como componente anidado el cual se puede declarar dentro del contenido de sus tabs, la desventajas son que los tab-layout comúnmente se usan en las páginas informativas, cada una de las cuales debe contar con un url distinta, por temas de redireccionamiento en caso de migración y SEO, otra desventaja es que no es dinámica, luego de crear los tabs no se pueden crear más, y por último el contenido interno dentro de cada layout no puede ser modificado a menos que se haya codificado pensando en ese fin.

- **Después**

Se creó un módulo que permite dirigirse por URL distintas para cada tab o pestaña, siendo dinámico al permitir agregar más tabs de las existentes, teniendo a su vez cada tab una imagen, una forma de definir texto de contenido y desplegables según sea el caso a definir laterales desplegables, extendiendo de un módulo preestablecido que permite agregar el texto en formato markdown, el cual es un lenguaje de etiquetado que en determinadas etiquetas permite insertar videos, gifs, imagenes, organizar el texto en viñetas, entre otros.

Figura 16

Presentación Visual del componente TabLayout



Lore ipsum Mision

Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem ipsum.

- ¿Como Comprar en aldwaves? ▼
- ¿Que medios de Pago se maneja? ▼
- ¿Hay politicas de devolución? ▼
- ¿Hay politicas de privacidad? ▼
- ¿Se puede comprar al por mayor? ▼

Figura 17

Presentación Visual de personalización de las pestañas del componente TabLayout

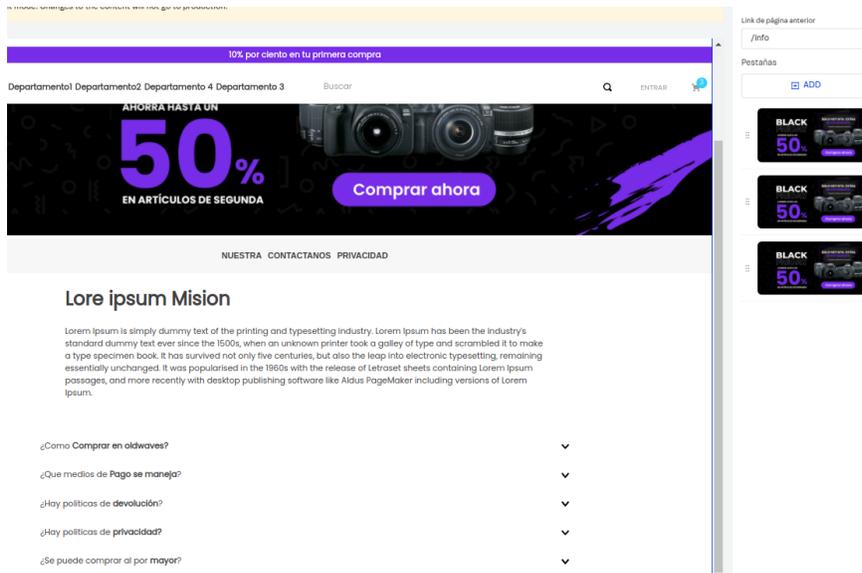
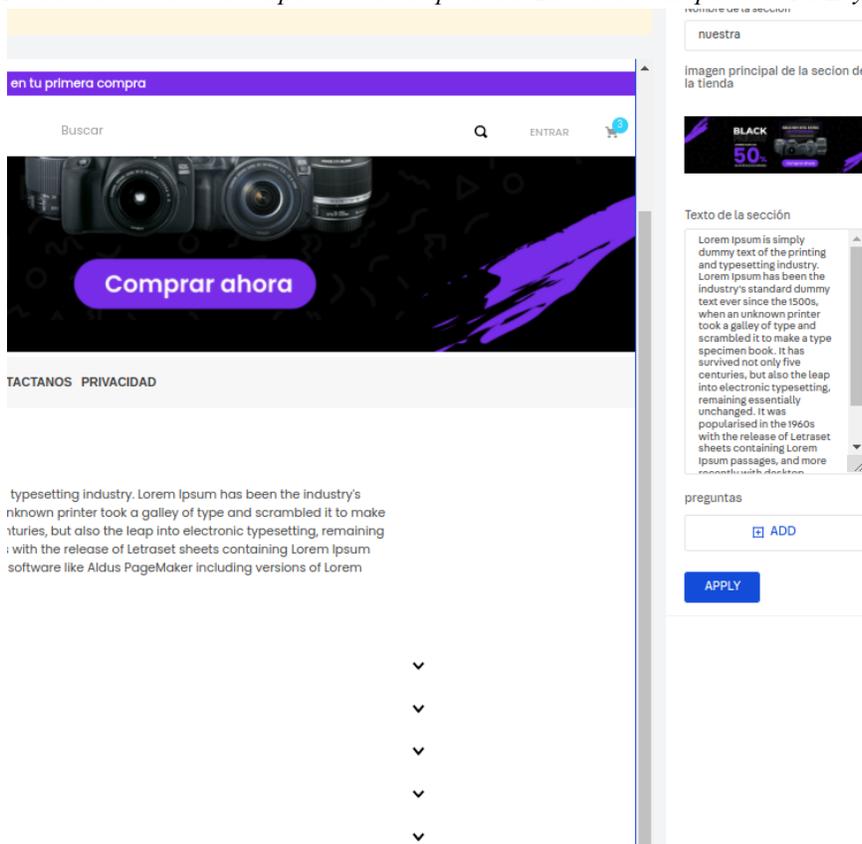


Figura 18
Presentación Visual de la posibilidad de personalización del componente TabLayout



Content Blocker

- Antes

VTEX no cuenta con una forma específica de no permitir la vista de ciertos elementos de la página, cuando no se pertenece a una colección de clientes.

- **Después**

Se creó un Módulo que permite bloquear el acceso o vista de un usuario a elementos específicos de la página si no pertenecen a una colección específica de clientes, permitiendo escoger también cuál colección de clientes va a tener acceso a ciertos elementos determinados por medio del administrador del sitio

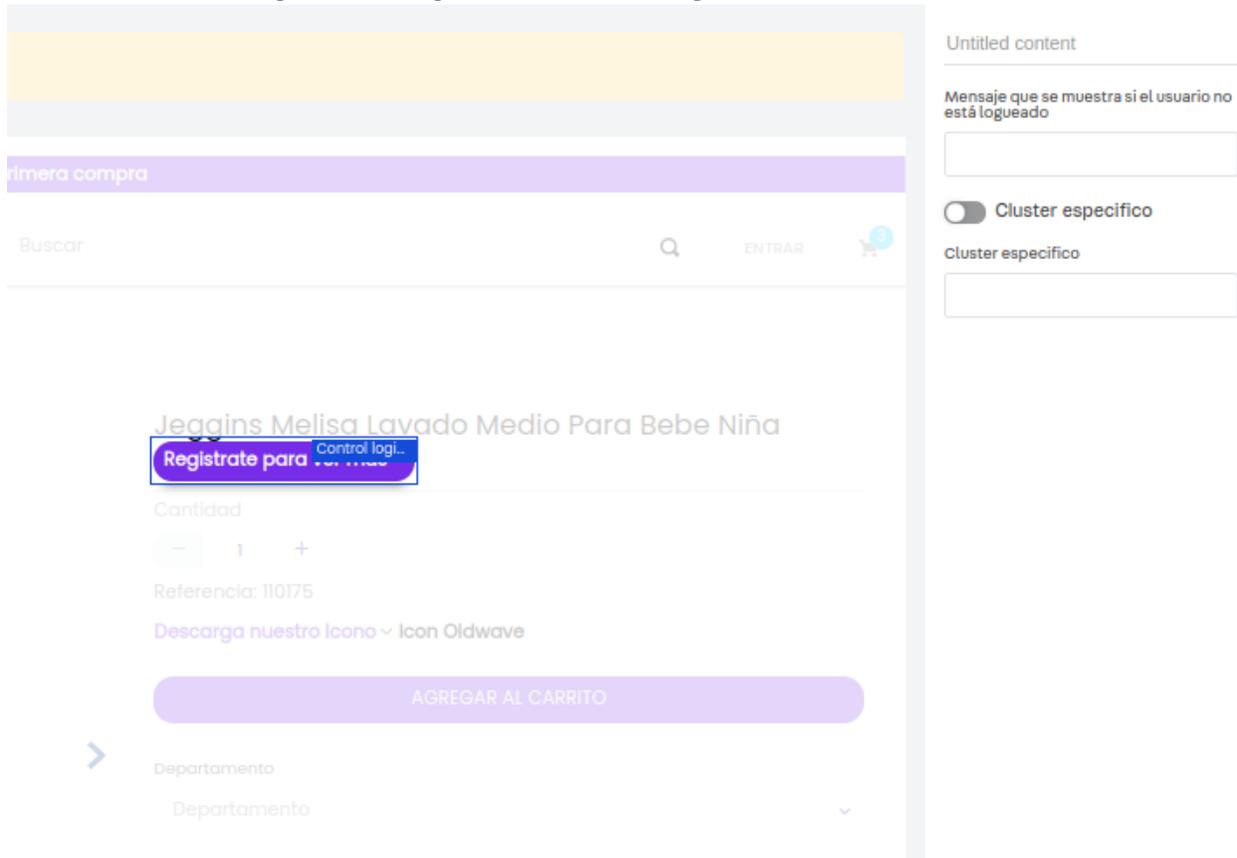
Figura 19

Presentación Visual del componente content-blocker

· Jeggins Melisa Lavado Medio Para Bebe Niña



Figura 20

Presentación Visual de la posibilidad de personalización del componente content-blocker**Color Text**

- **Antes**

VTEX no cuenta con componentes de textos que permitan modificar su color o el color de fondo de alguna forma por el administrador

- **Después**

Se creo un modulo que permita modificar un texto en su contenido y su color, así como su fondo ya sea por otro color o por una imagen, todo esto siendo posible desde el administrador del sitio

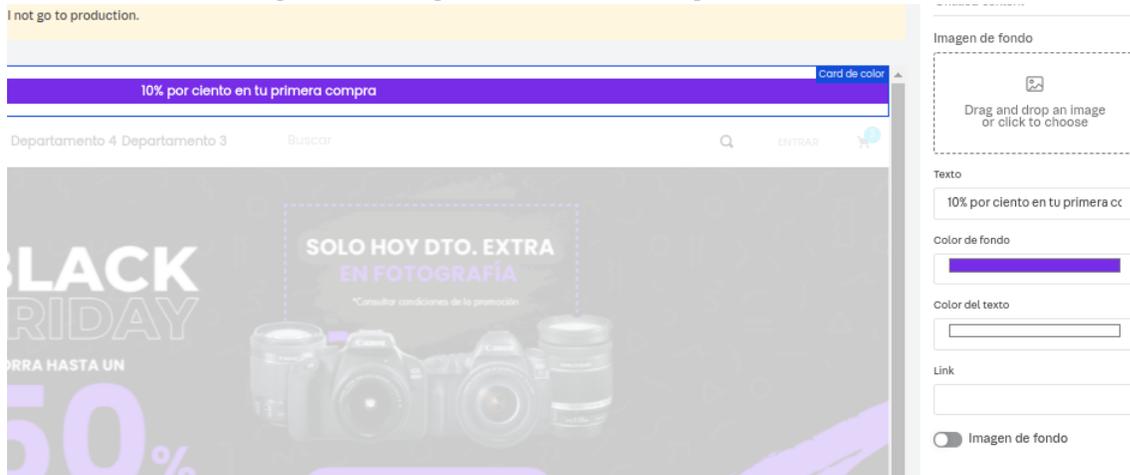
Figura 21

Presentación Visual del componente color-text



Figura 22

Presentación Visual de la posibilidad de personalización del componente color-text



Conclusiones

- Durante el análisis de código realizado a lo largo de este proyecto se evidenció para los componentes de vtex que algunos son ineficientes en su extensión de código para implementar y/o presentan poca personalización, o en general no existe o no cuentan con una funcionalidad necesaria.
- Se crearon 6 componentes atendiendo a diferentes soluciones, extensión de código, personalización y/o funcionalidad, en general mejorando la eficiencia de codificación y agilizando las implementaciones.
- Al adaptar los componentes para su modificación por medio del administrador ayuda a dar singularidad al e-commerce, y la posibilidad de cambiarlo en cualquier momento ayuda mucho a la personalización sin depender del código.
- Al implementar el ambiente de pruebas se evidenció una mayor velocidad, particularmente en el momento de definir los menús de navegación y las páginas informativas.
- En general la creación de componentes disminuye la cantidad de código requerido y/o retrasos para la implementación de nuevos componentes acortando así los tiempos de desarrollo de un e-commerce.

Referencias

Android (25 de enero del 2022) Navigation swipe view
<https://developer.android.com/guide/navigation/navigation-swipe-view?hl=es>

Back G, Annette Bailey (25 de enero del 2022) Web Services and Widgets for Library Information Systems <https://ejournals.bc.edu/index.php/ital/article/view/3146>

BlackSip (25 de enero del 2022) ¿Por qué pasar mi negocio a VTEX IO? Low code y headless commerce,
<https://content.blacksip.com/por-que-pasar-mi-negocio-a-vtex-io-low-code-y-headless-commerce>

Cámara colombiana de comercio electrónico (25 de enero del 2022) Informe de comportamiento del ecommerce en colombia durante el 2020 y perspectivas para el 2021
<https://www.ccce.org.co/wp-content/uploads/2020/10/informe-comportamiento-y-perspectiva-ecommerce-2020-2021.pdf>

Developers google (25 de enero del 2022) SEO starter guide
<https://developers.google.com/search/docs/beginner/seo-starter-guide?hl=es-419>

Developers Vtex (25 de enero del 2022) Tab Layout
<https://developers.vtex.com/vtex-developer-docs/docs/vtex-tab-layout>

Espinoza A. (25 de enero del 2022) Dropshipping. An E-Commerce Story
<https://www.uv.mx/iiesca/files/2012/10/02CA2021-1.pdf>

Git (25 de enero del 2022) Información obtenida a través de Git <https://git-scm.com/>

GraphQL (25 de enero del 2022) , Información obtenida a través de GraphQL.org
<https://graphql.org/>

Instituto Europeo de Postgrado (25 de enero del 2022). ¿Qué es el Ecommerce?
<https://www.iep.edu.es/que-es-el-ecommerce/>

JSON (25 de enero del 2022) Información obtenida a través de JSON
<https://www.json.org/json-es.html>

JSON Schema (25 de enero del 2022) Información obtenida a través de JSON Schema.org
<https://json-schema.org/>

React (25 de enero del 2022), Información obtenida a través de React.or <https://es.reactjs.org/>

React JSON schema form (25 de enero del 2022) Información obtenida de React JSON schema form <https://react-jsonschema-form.readthedocs.io/en/latest/#react-jsonschema-form>

Statista, (s.f.), 2022, Información ha sido obtenida a través de Statista <https://www.statista.com/>

Store Theme (25 de enero del 2022) Tienda ejemplo <https://storetheme.vtex.com/>

Vidal P , Martín A (25 de enero del 2022) Experiencia de Usuario + Web Responsivo: Un Estudio desde la Perspectiva de un Enfoque Integrado <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7587577>

Vtex (25 de enero del 2022) platform-overview <https://vtex.com/cl-es/platform-overview/>

Vtex blog

(25 de enero del 2022). Historias de clientes <https://vtex.com/latam/blog/historias-de-clientes-latam>

Vtex (25 de enero del 2022) Compatibilidad con navegadores en el panel administrativo de vtex https://help.vtex.com/es/tutorial/compatibilidad-con-navegadores-en-el-panel-administrativo-de-vtex--tutorials_547

Vtex apps - store theme (25 de enero del 2022) Category Menu <https://github.com/vtex-apps/store-theme/tree/master/store/blocks>

Vtex Developers (25 de enero del 2022) What is a VTEX App <https://developers.vtex.com/vtex-developer-docs/docs/vtex-io-documentation-what-is-a-vtex-app>

VTEX Latam (25 de enero del 2022) [Canal de YouTube] <https://www.youtube.com/channel/UCeWZXIFwIGLpkpSNgxq7GCg>