

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Contexto	1
1.2. Problema abordado	1
1.3. Objetivos	2
1.3.1. Objetivo General	2
1.3.2. Objetivos Específicos	2
1.4. Solución desarrollada	2
1.5. Metodología	3
1.6. Estructura del documento	3
2. Marco teórico	5
2.1. Conceptos y herramientas utilizadas	5
2.1.1. Conceptos generales	5
2.1.2. Django	5
2.1.3. React	7
2.2. Soluciones existentes	8
2.2.1. Shopify	8
2.2.2. Jumpseller	8
2.2.3. Woocommerce	9
3. Análisis y Diseño	10
3.1. Análisis	10

3.1.1.	Necesidades	10
3.1.2.	Requisitos funcionales	11
3.1.3.	Requisitos no funcionales	13
3.2.	Diseño	13
3.2.1.	Arquitectura	13
3.2.2.	Modelo de datos	15
3.2.3.	Diseño de interfaces	17
4.	Implementación	23
4.1.	Estructura del proyecto	23
4.1.1.	Backend	24
4.1.2.	Frontend	27
4.2.	Implementación del backend	29
4.2.1.	Modelos	29
4.2.2.	Serializadores	30
4.2.3.	Vistas	34
4.2.4.	URLs	37
4.2.5.	Módulo de Administración de Django	38
4.3.	Implementación del frontend	38
4.3.1.	Componentes principales	38
4.3.2.	Características y herramientas de React utilizadas	41
4.3.3.	Características y herramientas de Javascript utilizadas	43
4.3.4.	Formularios	44
4.4.	Resumen	45
5.	Desarrollo del proyecto	48
5.1.	Primer sprint	48
5.2.	Segundo sprint	50

5.3. Tercer sprint	51
5.4. Cuarto sprint	52
5.5. Quinto sprint	53
5.6. Sexto sprint	54
5.7. Séptimo sprint	56
5.8. Discusión de la metodología utilizada	57
6. Validación	59
6.1. Descripción del sistema	59
6.1.1. Módulo de administración	59
6.1.2. Página principal	60
6.1.3. Ficha de un producto	62
6.1.4. Carrito de compras	63
6.1.5. Información del pedido	63
6.1.6. Pedidos pendientes	65
6.2. Validación funcional	67
7. Conclusión	68
Bibliografía	71