



INGENIERÍA DE SISTEMAS

MATERIA:

APLICACIONES DISTRIBUIDAS

NOMBRE:

**JUAN PABLO BARBECHO CHIMBO
ANDRÉS PATRICIO GARNICA BUENO
NUBE MARIELA MEJÍA RODRÍGUEZ
ANDRÉS EDUARDO USIÑA ZHINGRI**

DOCENTE:

ING. CRISTIAN TIMBI

CICLO:

9

GRUPO:

1

FECHA:

LUNES, 3 DE JUNIO DE 2019

PROYECTO INTERCICLO

Sistema de compras y recomendación en supermercados

- Búsqueda de productos por categorías
- Reportes de productos más vendidos, menos vendidos, mejores votados, peores votados, etc.
- Cliente define pedidos periódicos.
- Pagos online (simulado)
- Supermercado envía notificaciones de productos similares, promociones, combos, productos nuevos, etc.
- Encuestas / Consultas

La primera parte consiste en plantear el proyecto considerando los siguientes puntos:

OBJETIVOS Y ALCANCE

- ✓ Ofrecer una aplicación que facilite la navegación y compra de productos de manera óptima
- ✓ Facilitar la forma de pago al momento de la compra de un producto
- ✓ Agilizar el proceso de pedido del cliente sin importar su localización.
- ✓ Reportar información estadística acerca de los productos más demandados en base a un criterio.
- ✓ Notificar información de posible interés a clientes en base a un tipo de categoría.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

❖ Funcionales

<i>Identificación del Requerimiento</i>	<i>RF1</i>
<i>Nombre del Requerimiento</i>	<i>Registro de Usuarios</i>
<i>Características</i>	<i>Usuarios deberán crear una cuenta para acceder a los servicios y funciones de la aplicación.</i>
<i>Descripción del requerimiento</i>	<i>Usuario: El sistema ofrecerá una interfaz amigable que le solicite datos personales como: nombre, apellido, cuenta de email de cualquier dominio y una contraseña.</i>
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>
<i>Redactó</i>	<i>Andrés Garnica</i>
<i>Revisó</i>	<i>Nube Mejía</i>
<i>Validó</i>	<i>Andrés Usiña</i>

<i>Identificación del Requerimiento</i>	<i>RF2</i>
<i>Nombre del Requerimiento</i>	<i>Inicio de Sesión</i>
<i>Características</i>	<i>Usuarios deberán identificarse para realizar la solicitud de pedido.</i>
<i>Descripción del requerimiento</i>	<i>Usuario: El sistema ofrecerá al usuario información sobre los productos disponibles, precios, categorías de la misma, etc. Para el acceso, el usuario ingresará su email y contraseña creadas cuando se registró.</i>
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>
<i>Redactó</i>	<i>Juan Pablo Barbecho</i>
<i>Revisó</i>	<i>Andrés Garnica</i>
<i>Validó</i>	<i>Nube Mejía</i>

Identificación del Requerimiento	RF3
Nombre del Requerimiento	Reporte de Productos
Características	Usuarios de Tipo Administrador, podrá ordenar o clasificar información estadística acerca de los productos vendidos.
Descripción del requerimiento	Usuario Administrador: El sistema ofrecerá un reporte al usuario de tipo administrador información sobre los productos más o menos vendidos, mejores o peores votados, o cualquier otro tipo de criterio.
Prioridad	Media - Alta
Redactó	Andrés Garnica
Revisó	Andrés Usiña
Validó	Juan Pablo Barbecho

Identificación del Requerimiento	RF4
Nombre del Requerimiento	Búsqueda de Productos
Características	Usuarios podrán personalizar la búsqueda de producto
Descripción del requerimiento	El usuario, podrá buscar el producto deseado en base a una categoría establecida.
Prioridad	Media - Alta
Redactó	Nube Mejía
Reviso	Andrés Garnica
Valido	Juan Pablo Barbecho

Identificación del Requerimiento	RF5
---	------------

<i>Nombre del Requerimiento</i>	<i>Notificaciones a usuarios clientes</i>
<i>Características</i>	<i>El sistema podrá enviar notificar a los usuarios clientes sobre las novedades de los productos</i>
<i>Descripción del requerimiento</i>	<i>Usuario: El sistema ofrecerá al usuario información acerca de los productos sobre productos nuevos, promociones, recomendaciones, o cualquier tipo de información de posible interés al cliente.</i>
<i>Prioridad</i>	<i>Media - Baja</i>
<i>Redactó</i>	<i>Andrés Usiña</i>
<i>Revisó</i>	<i>Andrés Garnica</i>
<i>Validó</i>	<i>Andrés Garnica</i>

❖ **No Funcionales**

<i>Identificación del Requerimiento</i>	<i>RNF1</i>
<i>Nombre del Requerimiento</i>	<i>Lenguaje de Programación en Java</i>
<i>Características</i>	<i>Java implementa seguridad y rendimiento estable</i>
<i>Descripción del requerimiento</i>	<i>Java posee características y herramientas de software en aplicaciones distribuidas que optimizan escalabilidad y rendimiento para esta aplicación.</i>
<i>Prioridad</i>	<i>Media - Alta</i>
<i>Redactó</i>	<i>Juan Pablo Barbecho</i>
<i>Revisó</i>	<i>Andrés Garnica</i>
<i>Validó</i>	<i>Nube Mejía</i>

<i>Identificación del Requerimiento</i>	<i>RNF2</i>
<i>Nombre del Requerimiento</i>	<i>Interfaz Gráfica de fácil Lectura</i>
<i>Características</i>	<i>El sistema visualizará una interfaz sencilla y amigable con colores de contraste para el usuario</i>

<i>Descripción del requerimiento</i>	<i>Usuario: El impacto visual y la facilidad de navegar por la interfaz garantizará la velocidad y procesamiento de datos sin molestar visualmente al usuario.</i>
<i>Prioridad</i>	<i>Media - Baja</i>
<i>Redactó</i>	<i>Nube Mejía</i>
<i>Revisó</i>	<i>Andrés Usiña</i>
<i>Validó</i>	<i>Juan Pablo Barbecho</i>

<i>Identificación del Requerimiento</i>	<i>RNF3</i>
<i>Nombre del Requerimiento</i>	<i>Mantenimiento en horas valle</i>
<i>Características</i>	<i>El sistema deberá tener un manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador en horas de poco acceso a la aplicación.</i>
<i>Descripción del requerimiento</i>	<i>El sistema debe disponer de una documentación que permita realizar operaciones de mantenimiento.</i>
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>
<i>Redactó</i>	<i>Andrés Usiña</i>
<i>Revisó</i>	<i>Juan Pablo Barbecho</i>
<i>Validó</i>	<i>Andrés Garnica</i>

<i>Identificación del Requerimiento</i>	<i>RNF4</i>
<i>Nombre del Requerimiento</i>	<i>Disponibilidad</i>
<i>Características</i>	<i>El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24</i>

	<i>horas los 7 días de la semana.</i>
<i>Descripción del requerimiento</i>	<i>El sistema garantizará un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus funciones de cálculo.</i>
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>
<i>Redactó</i>	<i>Andrés Garnica</i>
<i>Revisó</i>	<i>Nube Mejía</i>
<i>Validó</i>	<i>Andrés Usiña</i>

<i>Identificación del Requerimiento</i>	<i>RNF5</i>
<i>Nombre del Requerimiento</i>	<i>Acceso desde Dispositivos Inteligentes con Sistemas Operativos distintos</i>
<i>Características</i>	<i>El sistema debe permitir ingresar a la aplicación en diversos dispositivos Inteligentes con sistemas operativos diferentes sin ningún inconveniente.</i>
<i>Descripción del requerimiento</i>	<i>El sistema garantizará que los usuarios accedan a la aplicación desde cualquier lugar con cualquier dispositivo con acceso a Internet.</i>
<i>Prioridad</i>	<i>Alta</i>
<i>Redactó</i>	<i>Andrés Garnica</i>
<i>Revisó</i>	<i>Andres Usiña</i>
<i>Validó</i>	<i>Nube Mejia</i>

PLANIFICACIÓN (CRONOGRAMA Y ASIGNACIÓN DE TAREAS)

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - FASE 1	Fecha Inicio:		20-may-19						fecha Fin:		03-jun-19						
	Horas	Semana 1					Semana 2					Semana 3					Responsable Actividad
ACTIVIDADES		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Reunión del grupo para presentación de actividades																	
Cada integrante identificara toda actividad necesaria y se priorizara cada una independientemente.	1	x															Grupo
Responsable del grupo verificara y listara todas las actividades que se desarrollarán durante la primera fase del proyecto	1		x														Nube Mejia
Responsable de grupo asignara actividades de manera aleatoria y dos integrantes se harán cargo de la misma.	1			x													Nube Mejia
Identificación de objetivos y alcance																	
Elaboración de objetivos por un miembro del grupo	1				x												Andres Usiña
Definición de requerimientos funcionales y no funcionales																	
Encargados de esta actividad priorizaran y elaboraran en el formato los requerimientos funcionales	2					x	x										Andres Garnica - Juan Barbecho
Requerimientos no funcionales serán validados por Responsable de grupo	0.5						x										Andres Usiña
Elaboración de diagrama de clases																	
Cada integrante aportará con la elaboración del diagrama que sea necesaria en "borrador"	3							x	x								Grupo
Dos integrantes designados por responsable del grupo revisaran y corregieran el diagrama las veces que sea necesario	2									x							Andres Usiña - Juan Barbecho

Si el diagrama es aprobado por todos, un integrante pasara el diagrama oficial en una herramienta de diseño.(Lucichart o Visio)	1										x							Andres Garnica
Desarrollo del STORYBOARD de la aplicación																		
Un miembro de grupo se encargara de la simulación de la aplicación con una herramienta de diseño de su preferencia.	3										x							Nube Mejia
Creación de Repositorio en Git Hub																		
Un integrante del grupo creará repositorio de github y creación del proyecto en JEE	0.5										x							Nube Mejia
Implementación de la línea gráfica del sistema																		
Inclusión de las facelets o estructura de la aplicación																		
	1																	
Verificación de las actividades antes mencionadas																		
Responsable del grupo validará si cada actividad fue realizada completamente	1											x						Nube Mejia

PROTOTIPADO DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y APP (STORYBOARD)

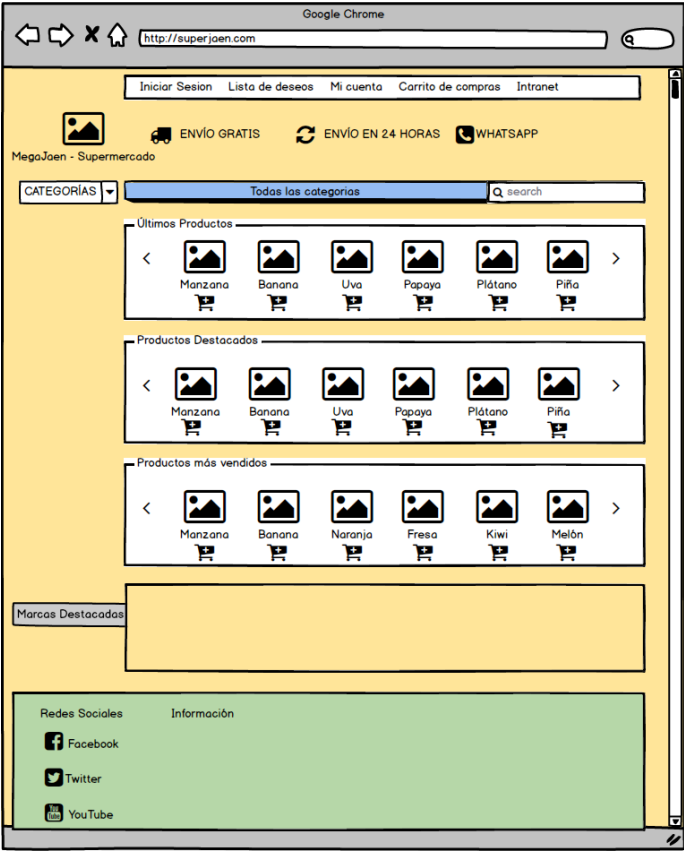


Figura 1. Página Principal



Figura 2. Cuenta Usuario

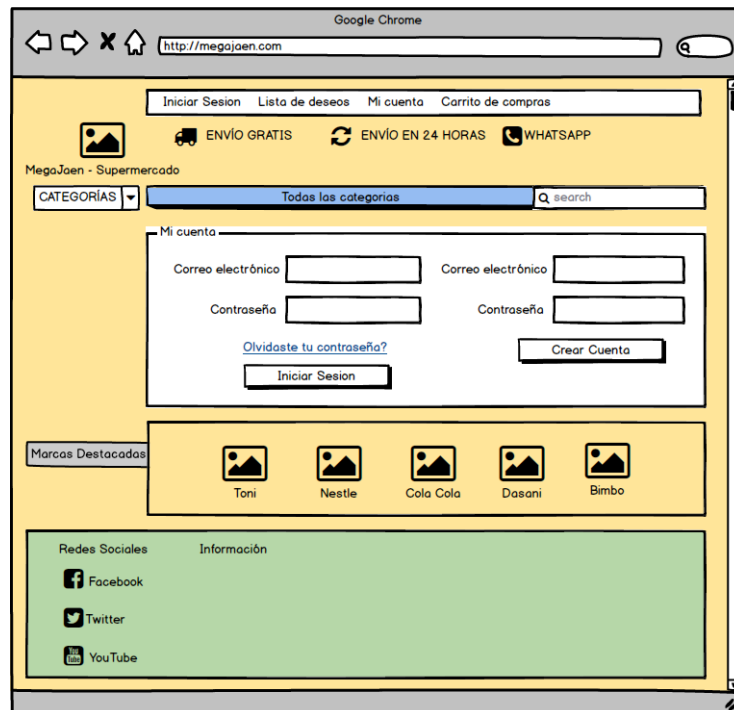


Figura 3. Iniciar Sesión

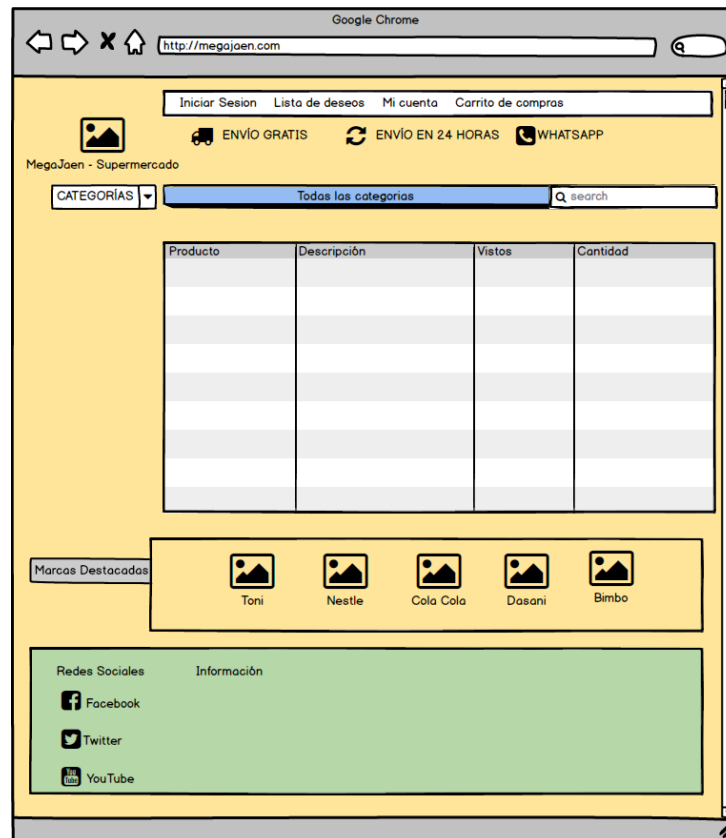


Figura 4. Lista de deseos

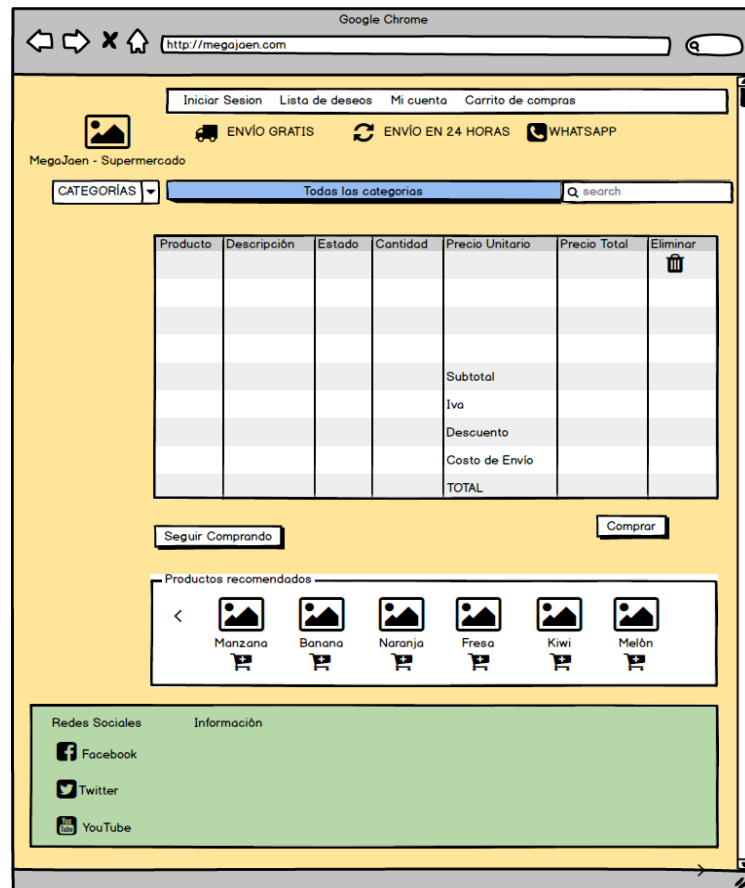


Figura 5. Carrito de Compras

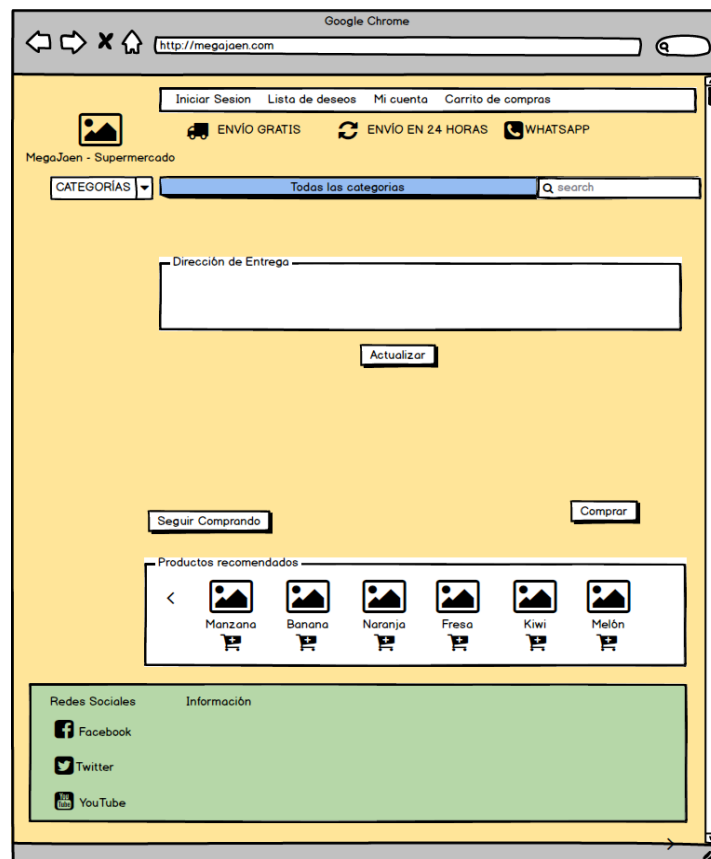


Figura 6. Dirección de entrega

Google Chrome
http://megaJaen.com

Iniciar Sesión Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

MegaJaen - Supermercado

ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP







CATEGORÍAS Todas las categorías Q search

Tipo Pago

☐ Transferencia Bancaria
☐ Tarjeta de crédito
☐ Cheque

Seguir Comprando Finalizar

Productos recomendados

<
 






Redes Sociales: Facebook, Twitter, YouTube
 Información

Figura 7. Tipo de Pago

Google Chrome
http://megaJaen.com

Iniciar Sesión Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

MegaJaen - Supermercado







ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP

CATEGORÍAS Todas las categorías Q search

Cedula:
 Nombre:
 Apellido:
 Fecha Nacimiento: / /
 Sexo: ☐ Masculino ☐ Femenino ☐ Otro
 Direccion:
 Telefono:
 Correo Electronico:
 Contraseña Actual:
 Nueva Contraseña:

Actualizar Datos

Productos recomendados

<
 






Redes Sociales: Facebook, Twitter, YouTube
 Información

Figura 8. Datos Cliente

Google Chrome
http://megaJaen.com

Inicio Sesion Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP

MegaJaen - Supermercado

CATEGORÍAS Todas las categorías Q search

ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

Codigo Categoria

Nombre

Imagen

Precio de compra

Precio de venta

Stock

Estado

Calificacion

Proveedor

Codig	Nombri	Image	Precio Comp	Precio Vent	Stock	Estad	Calificacio	Categori	Provedo	Elimina	Actualiza

Redes Sociales

Facebook

Twitter

YouTube

Información

Figura 9. Productos

Google Chrome
http://megaJaen.com

Inicio Sesion Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP

MegaJaen - Supermercado

CATEGORÍAS Todas las categorías Q search

ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

Codigo Categoria

Nombre

Imagen

Precio de compra

Precio de venta

Stock

Estado

Calificacion

Proveedor

Redes Sociales

Facebook

Twitter

YouTube

Información

Figura 10. Eliminar Productos

Google Chrome
http://megajoen.com

Iniciar Sesión Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP

MegaJoen - Supermercado

CATEGORÍAS Todas las categorías Q search

ADMINISTRACION DE PRODUCTOS

Código Categoría

Nombre

Imagen

Precio de compra

Precio de venta

Stock

Estado

Calificación

Proveedor

Redes Sociales Información

Facebook

Twitter

YouTube

Figura 11. Modificar Productos

Google Chrome
http://megajoen.com

Iniciar Sesión Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP

MegaJoen - Supermercado

CATEGORÍAS Todas las categorías Q search

Código

Nombre

Razon Social

Ruc

Estado

Dirección

Teléfono

Correo Electrónico

Código	Nombre	Razon Social	Ruc	Estado	Dirección	Teléfono	Correo electrónico	Eliminar	Modificar
								<input type="button" value="Eliminar"/>	<input type="button" value="Modificar"/>

Redes Sociales Información

Facebook

Twitter

YouTube

Figura 12. Registro Proveedor

Google Chrome
http://megajoen.com

Iniciar Sesión Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

MegaJoen - Supermercado

ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP

CATEGORÍAS Todas las categorías Q search

Código

Nombre

Razon Social

Ruc

Estado

Direccion

Telefono

Correo Electronico

Eliminar

Redes Sociales Información

Facebook

Twitter

YouTube

Figura 13. Eliminar Proveedor

Google Chrome
http://megajoen.com

Iniciar Sesión Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

MegaJoen - Supermercado

ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP

CATEGORÍAS Todas las categorías Q search

Código

Nombre

Razon Social

Ruc

Estado

Direccion

Telefono

Correo Electronico

Actualizar

Redes Sociales Información

Facebook

Twitter

YouTube

Figura 14. Actualizar Proveedor

Google Chrome
http://megajoen.com

Iniciar Sesión Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP

MegaJoen - Supermercado

CATEGORÍAS Todas las categorías search

Codigo

Nombre

Guardar

Codigo	Nombre	Eliminar

Redes Sociales Información

Facebook

Twitter

YouTube

Figura 15. Categoría

Google Chrome
http://megajoen.com

Iniciar Sesión Lista de deseos Mi cuenta Carrito de compras

ENVÍO GRATIS ENVÍO EN 24 HORAS WHATSAPP

MegaJoen - Supermercado

CATEGORÍAS Todas las categorías search

Usuario

Contraseña

Iniciar Sesión

Redes Sociales Información

Facebook

Twitter

YouTube

Figura 16. Inicio sesión Administrador

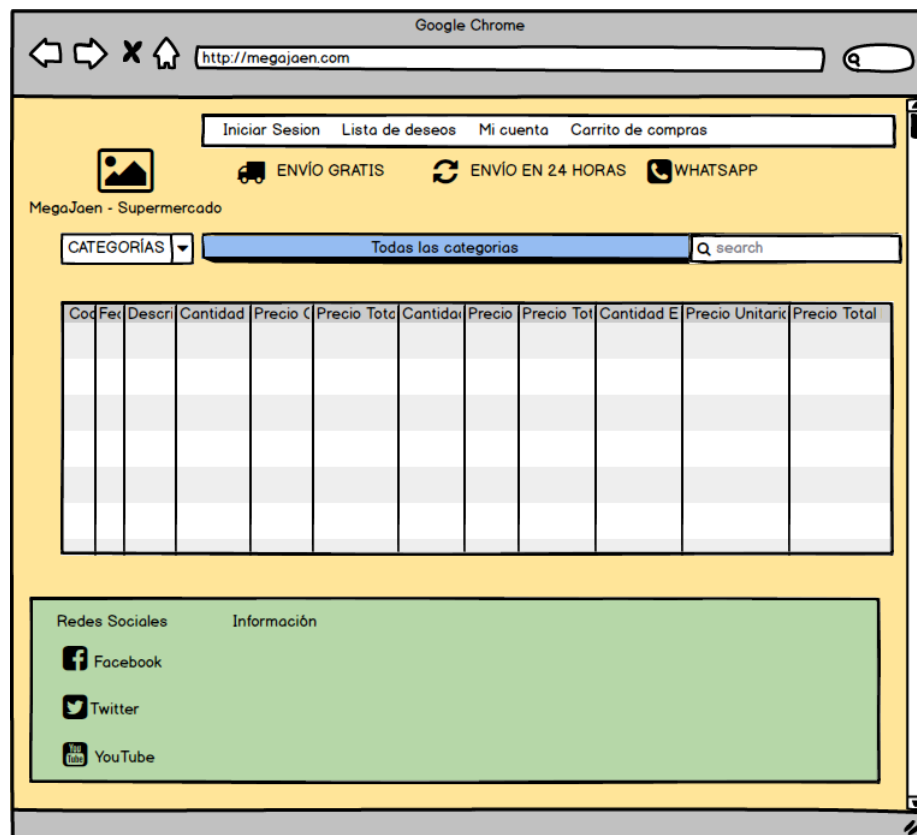
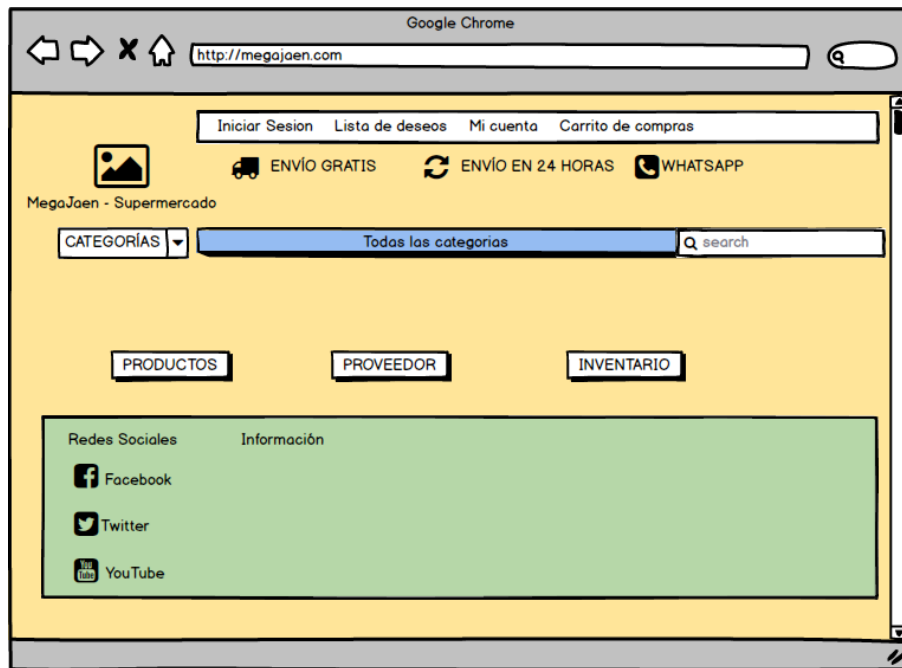


DIAGRAMA DE CLASES

