

**“Año de la universalización de  
la salud”**



**Universidad  
Continental**

## **PROCESOS DE SOFTWARE**

**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE  
SISTEMAS E INFORMATICA**

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

**IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO WEB  
PARA LA VENTA ONLINE CALZADOS EN LA  
TIENDA AERO SHOES HUANCAYO-2020**

**INTEGRANTES:**

**AGUILAR SOLIS Bryan Marlon  
ROJAS ESTRADA Joseph  
TICSE QUISPE, Luis Enrique**

**SECCIÓN:**

**8983**

**HUANCAYO – PERU  
2020**

## **1. DATOS DE LA EMPRESA**

### **1.2 Misión**

Fabricar el mejor calzado haciendo posible el mejoramiento mediante la innovación de los diseños de nuestra región, la calidad de nuestros productos, la utilización de los recursos y la mejor mano de obra calificada;trabajando con un gran nivel de excelencia.Teniendo siempre presente la satisfacción de nuestros clientes y del mercado en general, valorizando la Empresa a travez del desarrollo integral de nuestra gemte en armonia con la sociedad y el medio ambiente para garantizar un crecimiento continuo y rentable

### **1.3 Visión**

AERO SHOES tiene el firme proposito para el año 2021 ser la tienda de calzados nacionales mas importante de la región y estar posicionados en la mente de nuestrso cliente como la mejor en calidad y diseño nacionales. Abrir nuevo mercados y obtener cad avez mayor participacion en estos

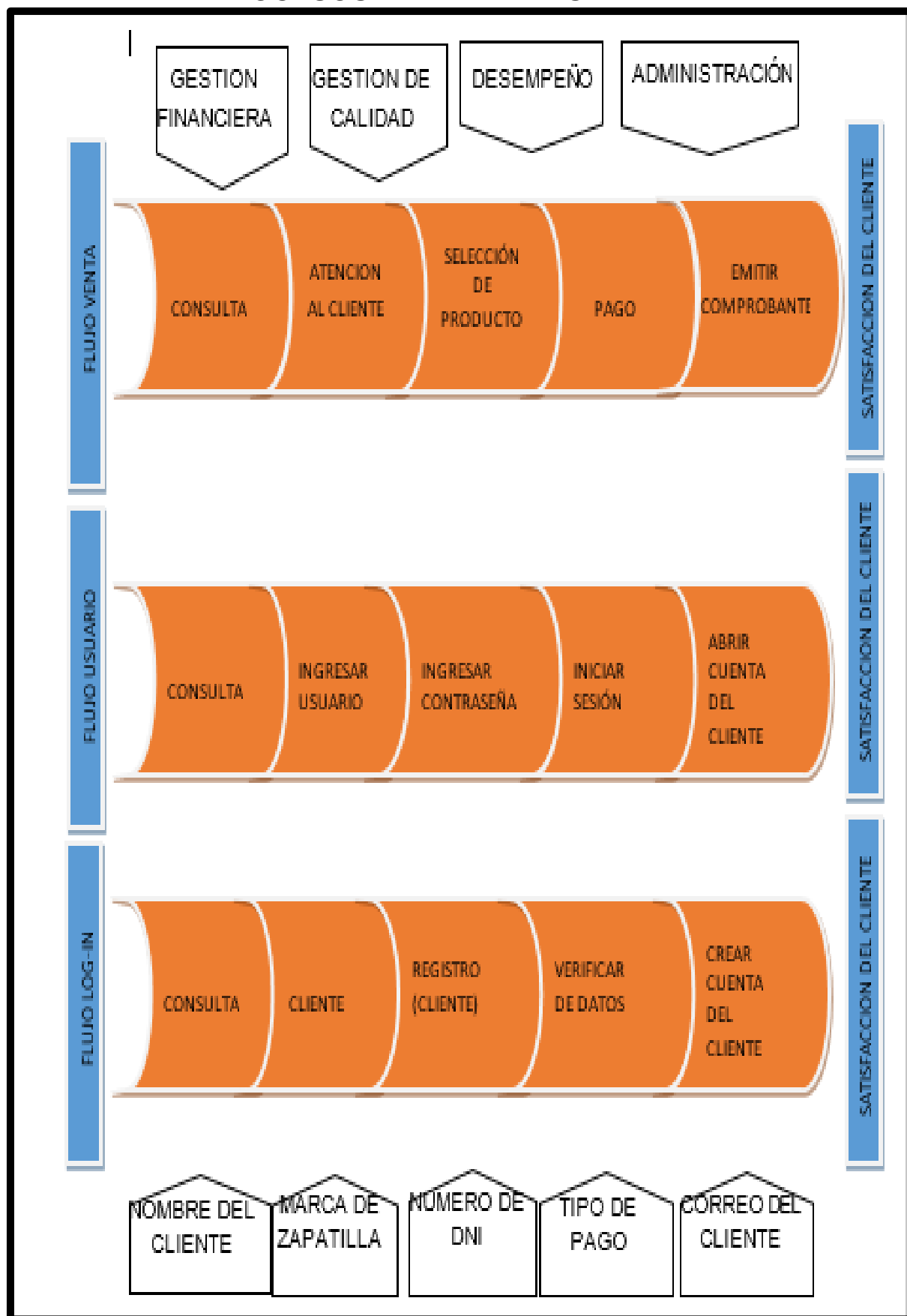
### **1.4 Ubicación**

Jr.Loreto 482 Huancayo

### **1.5 Giro**

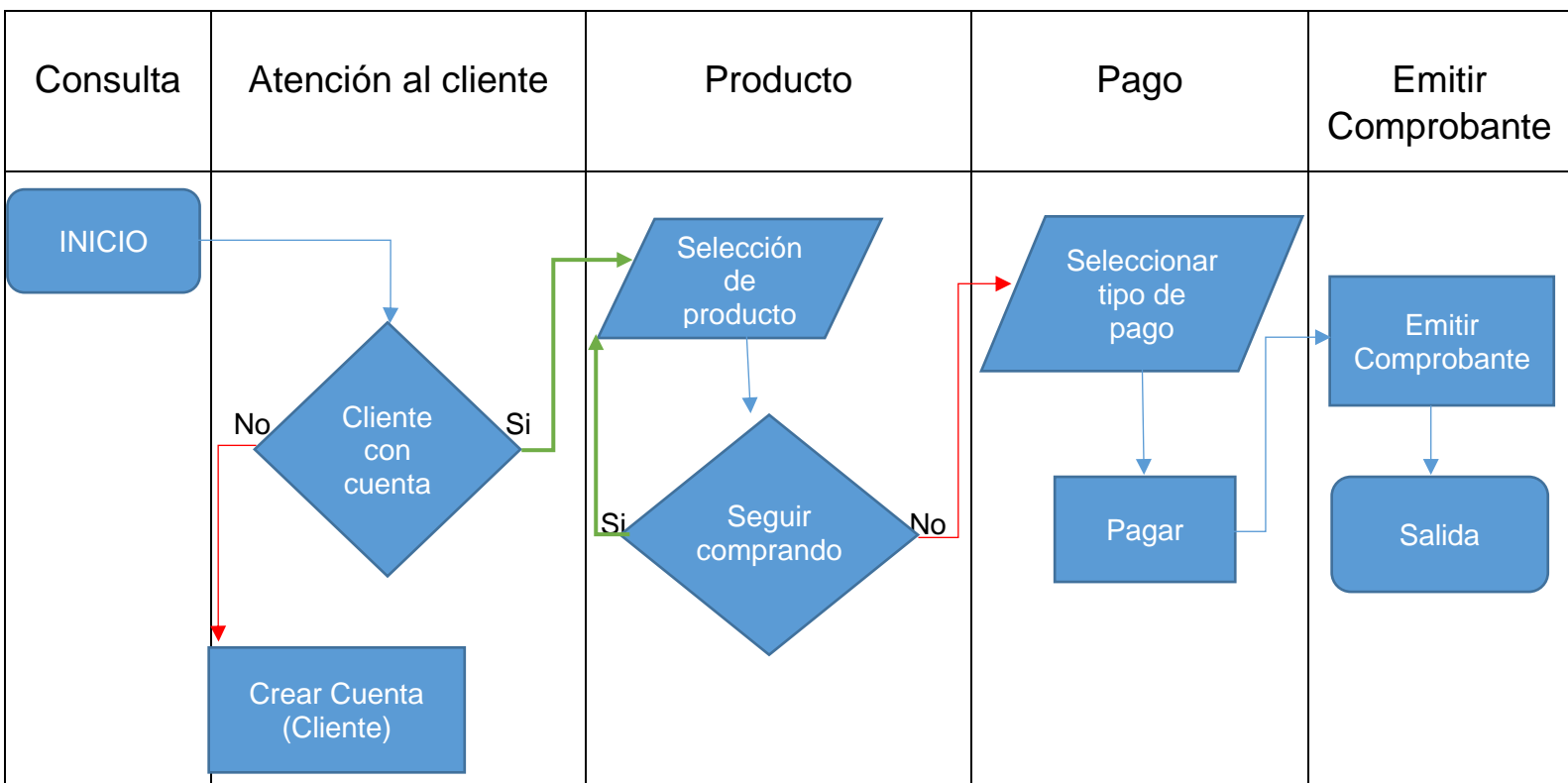
La Tienda Aero Shoes se dedica a la venta de calzados de cuero nacional desde hace siete años, brindando a sus clientes lo mejor en calzado,garantizando asi su éxito en el mercado.

## 2. MAPA DE PROCESOS DE LA EMPRESA

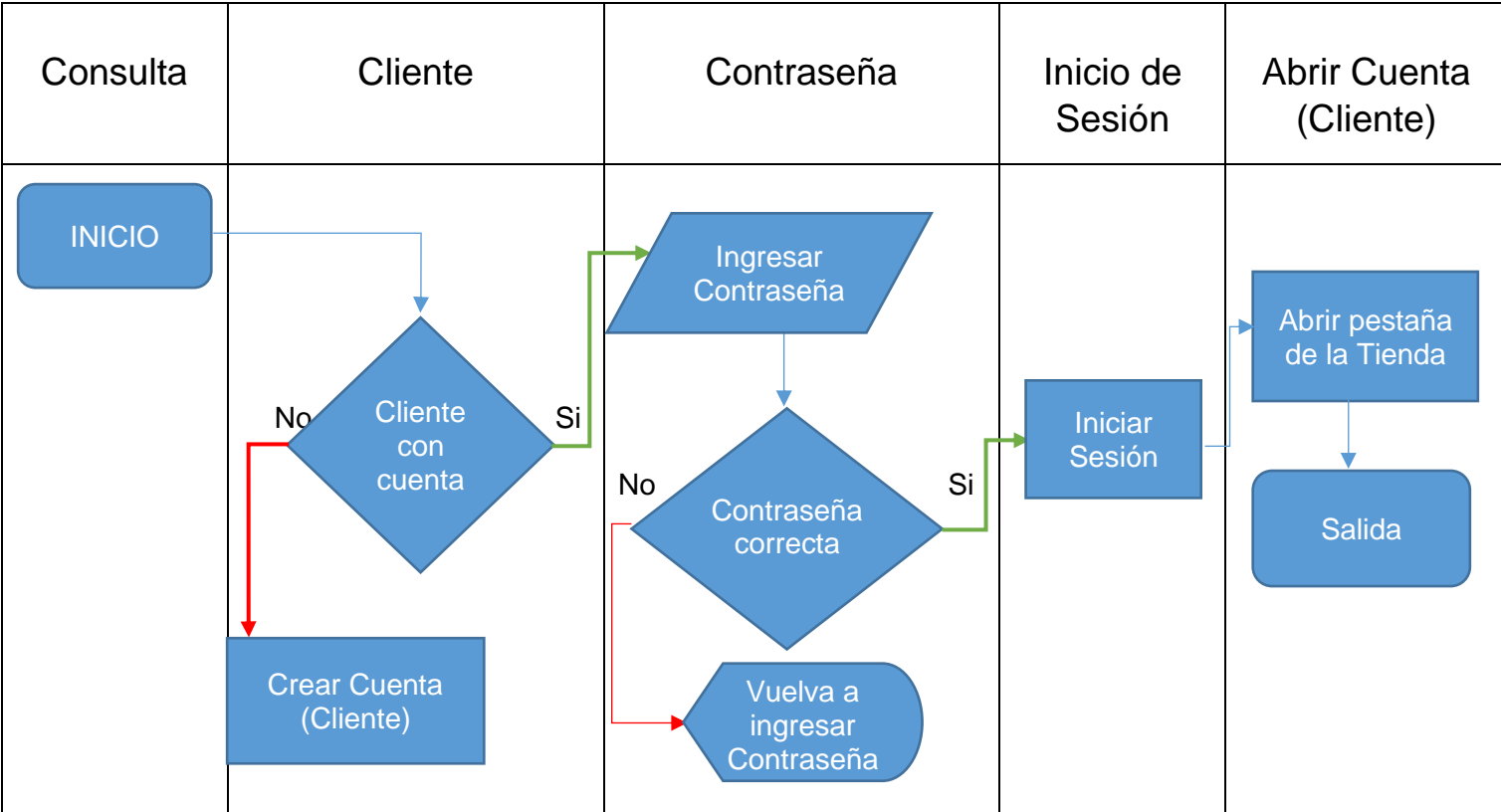


### 3. FLUJOGRAMAS DE CADA FLUJO DE TRABAJO

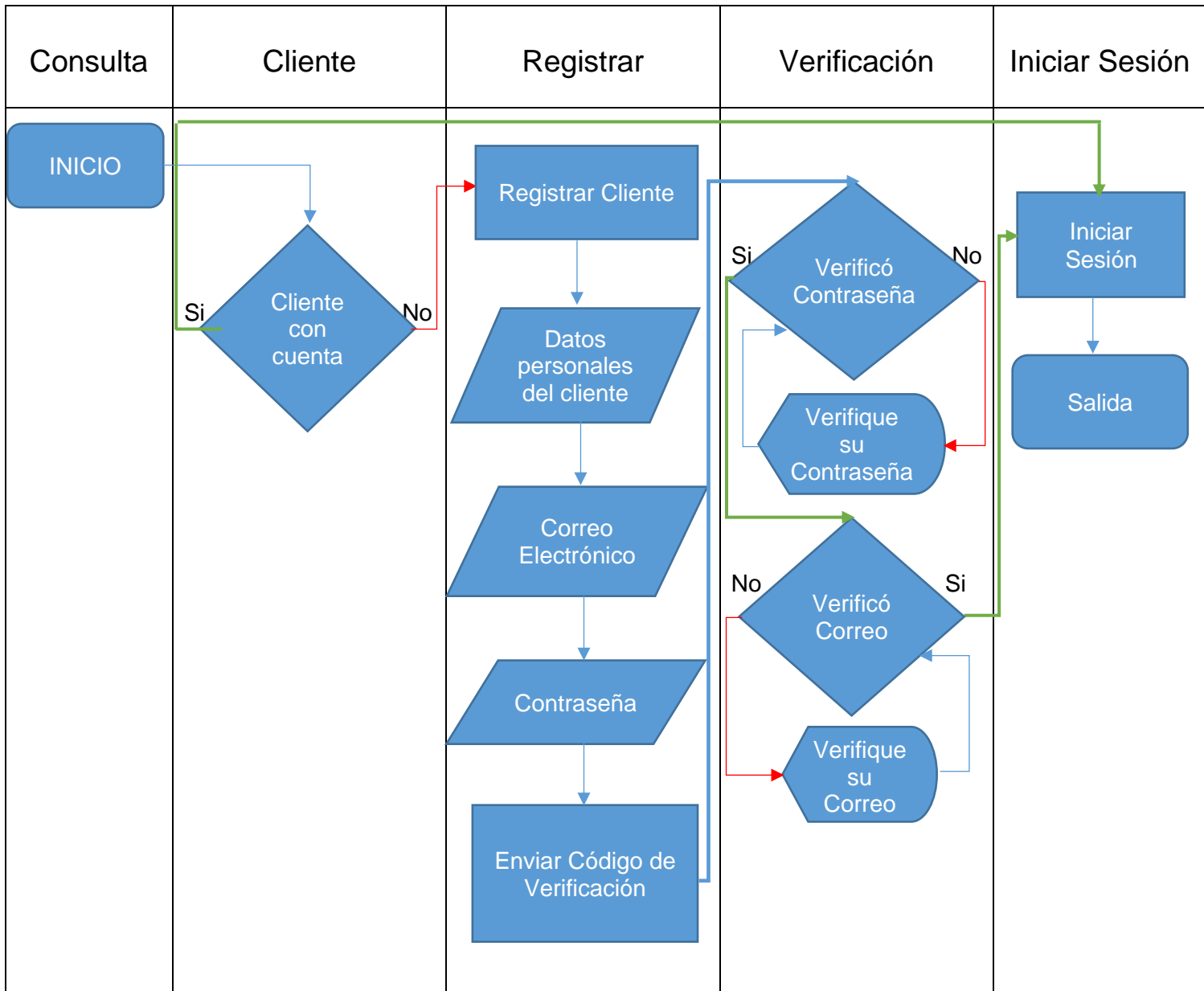
- Flujo Venta



- Flujo Usuario



- Flujo Log-in



#### 4. CUADRO DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESAGREGADOS Y CASOS DE USO DEL SISTEMA

##### 4.2 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

ID	Requerimiento Funcional	Casos de uso
RF01	El sistema Permitirá al cliente registrarse	Registrar Cliente
RF02	El sistema Permitirá actualizar los datos del cliente	Modificar datos del cliente
RF03	El sistema permitirá visualizar catálogo de productos por modelo	Visualizar catálogo de producto por modelo
RF04	El sistema permite buscar productos por modelo	Buscar productos por modelo
RF05	El sistema permite buscar productos por marca	Buscar productos por marca
RF06	El sistema permitirá filtrar productos por precio	Filtrar productos por precio
RF07	El sistema permitirá filtrar productos por marca	Filtrar productos por marca
RF08	El sistema permitirá filtrar productos por sexo	Filtrar productos por sexo
RF09	El sistema mostrara el stock del producto	Visualizar stock del producto
RF10	El sistema permitirá elegir el color del producto	Elegir color
RF11	El sistema permitirá elegir la talla del producto	Elegir talla
RF12	El sistema permitirá acumular productos en un carrito	Agregar productos al carrito
RF13	El sistema permitirá eliminar productos en el carrito	Eliminar productos del carrito
RF14	El sistema mostrara el precio unitario de los productos que se ofrecen	Visualizar precios unitarios
RF15	El sistema mostrara el precio total de los productos en el carrito.	Visualizar precio total de los productos
RF16	El sistema permitirá elegir el lugar de Destino del producto.	Definir destino
RF17	El sistema permitirá que se realicen pagos online	Pagar online
RF18	El sistema deberá mostrar los reportes de las compras que se realizaron.	Registrar compras

## 5. CUADRO DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES DESAGREGADOS Y CASOS DE USO DEL SISTEMA

### 5.2 REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

ID	Requerimiento No Funcional
RNF01	Usar lenguaje de programación PHP con Framework Laravel
RNF02	El sistema debe ser capaz de procesar N transacciones por segundo
RNF03	Toda funcionalidad del sistema debe responder en menos de 5 segundos
RNF04	Toda funcionalidad de transacción debe responder en menos de 5 segundos
RNF05	El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100 000 usuarios con sesiones concurrentes
RNF06	La interfaz gráfica del sistema deberá ser de fácil lectura para el usuario.
RNF07	Garantizar que el diseño de las consultas no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.
RNF8	El sistema deberá contar con una Base de Datos que se encuentre en SQL Server.

## 6. MODELO INCREMENTAL DEL SOFTWARE





## 7. PLAN DE UNIDADES DE PROGRAMACIÓN DE CLASES DE SOFTWARE

Requerimiento	Incremento	Tipo Clase	Nombre clase	Responsable	Fecha inicio	Fecha Fin
Visualizar catálogo de producto	1	Modelo	M_visualizar_producto	GJA	04/05/2020	20/05/2020
		Vista	V_visualizar_producto	REJ	04/05/2020	20/05/2020
		Controlador	C_visualizar_producto	TQL	04/05/2020	20/05/2020
Visualizar stock del producto	1	Modelo	M_visualizar_stock_producto	GJA	04/05/2020	20/05/2020
		Vista	V_visualizar_stock_producto	REJ	04/05/2020	20/05/2020
		Controlador	C_visualizar_stock_producto	TQL	04/05/2020	20/05/2020
Buscar productos por modelo	1	Modelo	M_Buscar_nombre	GJA	09/05/2020	09/05/2020
		Vista	V_Buscar_nombre	REJ	09/05/2020	09/05/2020
		Controlador	C_Buscar_nombre	TQL	09/05/2020	09/05/2020
Buscar productos por marca	1	Modelo	M_Buscar_marca	TQL	09/05/2020	09/05/2020
		Vista	V_Buscar_marca	GJA	09/05/2020	09/05/2020
		Controlador	C_Buscar_marca	REJ	09/05/2020	09/05/2020
Elegir color	1	Modelo	M_elegir_color	GJA	04/05/2020	20/05/2020
		Vista	V_elegir_color	REJ	04/05/2020	20/05/2020
		Controlador	C_personalizar_color	TQL	04/05/2020	20/05/2020
Elegir talla	1	Modelo	M_elegir_talla	GJA	11/05/2020	25/05/2020
		Vista	V_elegir_talla	REJ	11/05/2020	25/05/2020
		Controlador	C_elegir_talla	TQL	11/05/2020	25/05/2020
Visualizar precios unitarios	1	Modelo	M_visualizar_preciosU	GJA	04/05/2020	25/05/2020
		Vista	V_visualizar_preciosU	REJ	04/05/2020	25/05/2020
		Controlador	C_visualizar_preciosU	TQL	04/05/2020	25/05/2020
Visualizar precio total de	1	Modelo	M_visualizar_preciosU	GJA	07/05/2020	25/05/2020
		Vista	V_visualizar_preciosU	REJ	07/05/2020	25/05/2020

los productos						0
		Controlador	C_visualizar_preciosU	TQL	07/05/2020	25/05/2020
Registrar Compras	1	Modelo	M_registrar_compras	GJA	11/05/2020	27/05/2020
		Vista	V_registrar_compras	REJ	11/05/2020	27/05/2020
		Controlador	C_registrar_compras	TQL	11/05/2020	27/05/2020
Definir destino	1	Modelo	M_definir_destino	GJA	11/05/2020	27/05/2020
		Vista	V_definir_destino	REJ	11/05/2020	27/05/2020
		Controlador	C_definir_destino	TQL	11/05/2020	27/05/2020

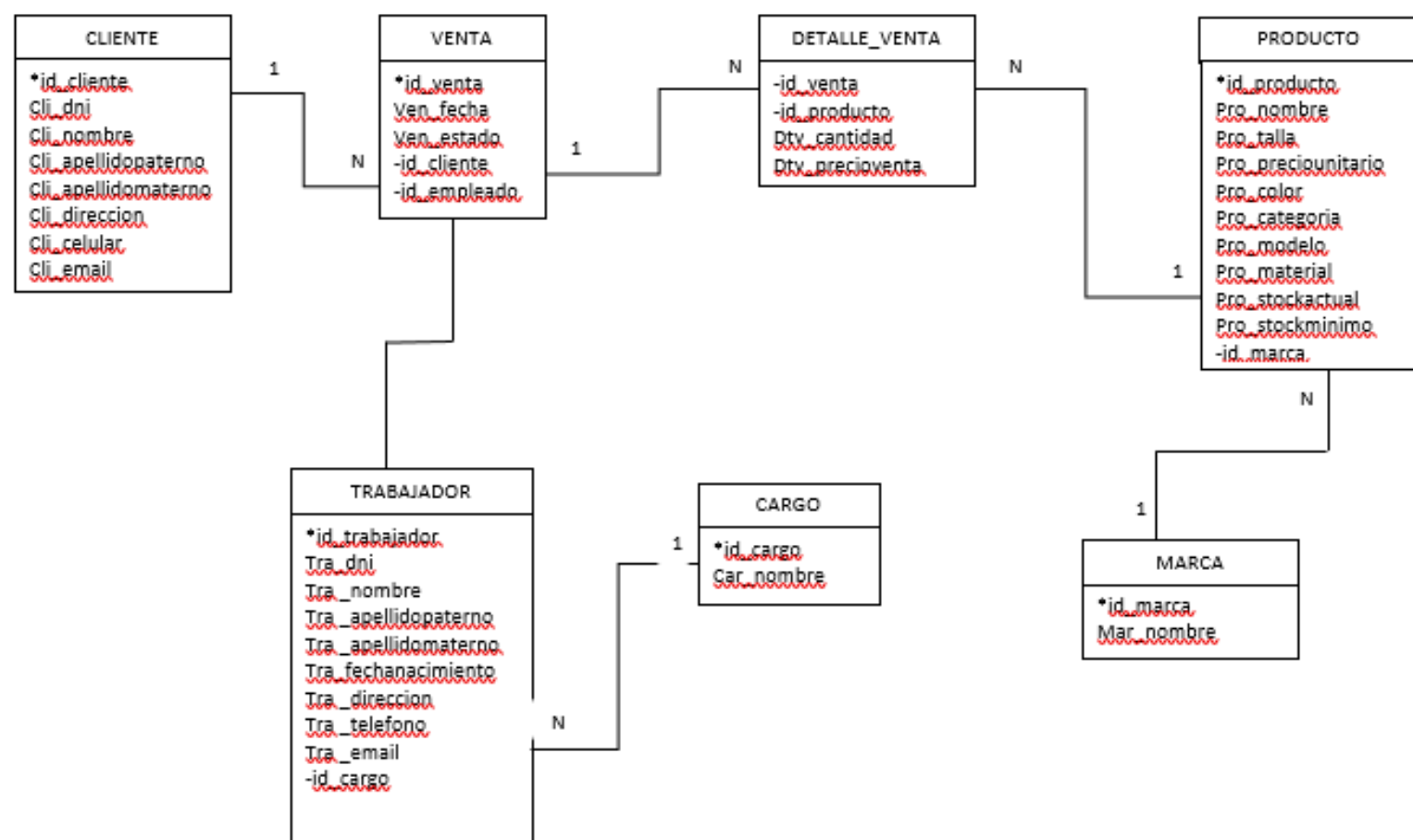
## ELABORAR CATALOGO

Requerimiento	Incremento	Tipo Clase	Nombre clase	Responsable	Fecha inicio	Fecha Fin
Registrar producto	1	Modelo	M_registrar_producto	GJA	04/05/2020	20/05/2020
		Vista	V_registrar_producto	REJ	04/05/2020	20/05/2020
		Controlador	C_registrar_producto	TQL	04/05/2020	20/05/2020
Actualizar producto	1	Modelo	M_actualizar_producto	GJA	04/05/2020	20/05/2020
		Vista	V_actualizar_producto	REJ	04/05/2020	20/05/2020
		Controlador	C_actualizar_producto	TQL	04/05/2020	20/05/2020
Consultar producto	1	Modelo	M_consultar_producto	GJA	04/05/2020	20/05/2020
		Vista	V_consultar_producto	GJA	04/05/2020	20/05/2020
		Controlador	C_consultar_producto	REJ	04/05/2020	20/05/2020

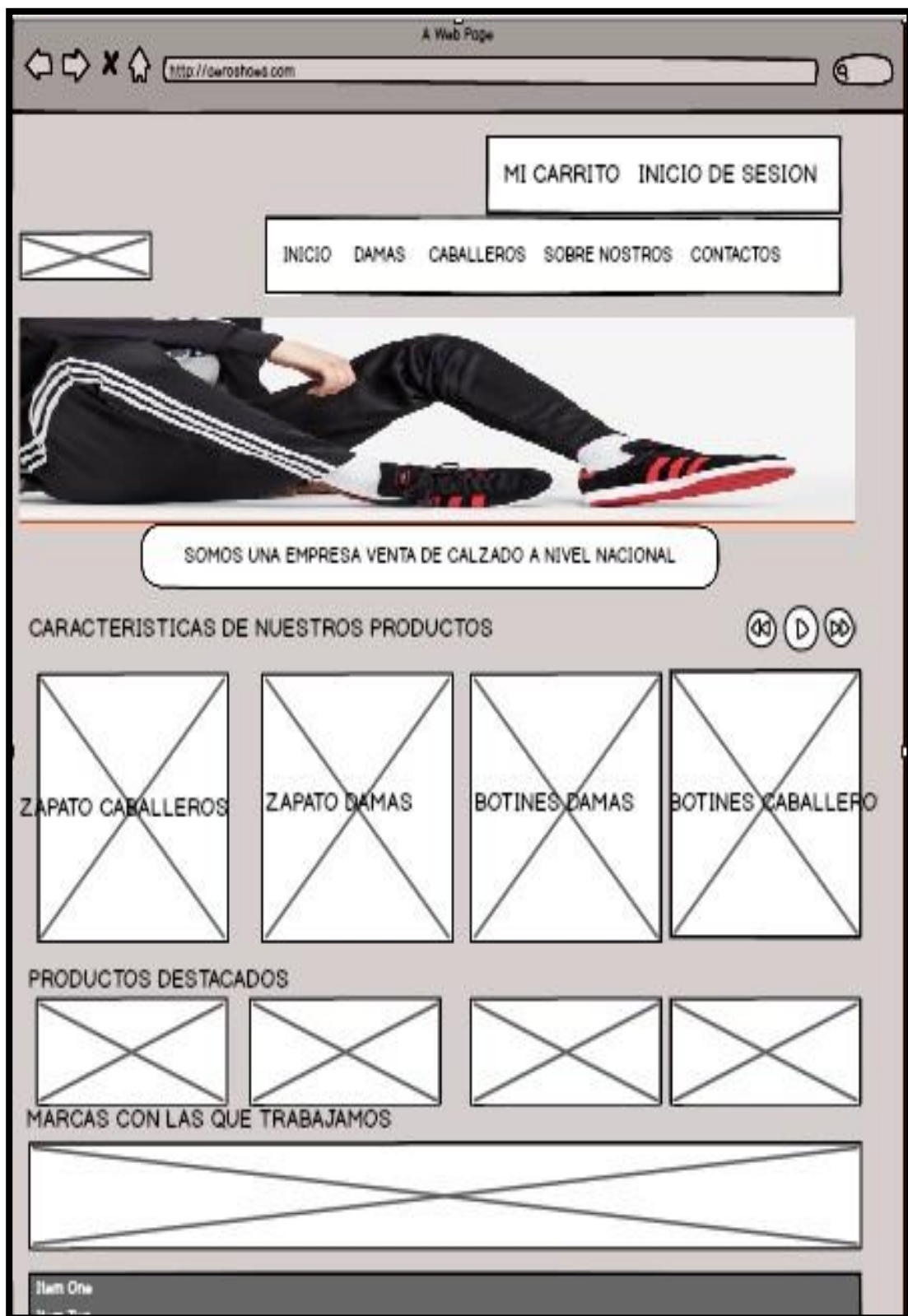
## 8. UNIDADES DE PROGRAMACIÓN DE CLASES DE SOFTWARE

ID	Tabla	Incremento	Lisa de procedimientos Almacenados	Responsable
1	Productos	1	SP_A_Tabla_Productos	GJA
		1	SP_M_Tabla_Productos	REJ
		1	SP_C_Tabla_Productos	TQL
		1	SP_E_Tabla_Productos	TQL
2	Detalle de venta	1	SP_A_Tabla_Detalle_venta	GJA
		1	SP_M_Tabla_Detalle_venta	REJ
		1	SP_C_Tabla_Detalle_venta	TQL
		1	SP_E_Tabla_Detalle_venta	GJA
3	Categoría	1	SP_A_Tabla_categoria	GJA
		1	SP_M_Tabla_categoria	REJ
		1	SP_C_Tabla_categoria	TQL
		1	SP_E_Tabla_categoria	GJA
4	Venta	1	SP_A_Tabla_venta	GJA
		1	SP_M_Tabla_venta	REJ
		1	SP_C_Tabla_venta	TQL
		1	SP_E_Tabla_venta	GJA
5	Trabajador	1	SP_A_Tabla_trabajador	GJA
		1	SP_M_Tabla_trabajador	REJ
		1	SP_C_Tabla_trabajador	TQL
		1	SP_E_Tabla_trabajador	GJA
6	Cargo	1	SP_A_Tabla_cargo	GJA

		1	SP_M_Tabla_cargo	REJ
		1	SP_C_Tabla_cargo	TQL
		1	SP_E_Tabla_cargo	GJA
7	Cliente	1	SP_A_Tabla_cliente	GJA
		1	SP_M_Tabla_cliente	REJ
		1	SP_C_Tabla_cliente	TQL
		1	SP_E_Tabla_cliente	GJA



## 9. PROTOTIPO DE SOFTWARE DEL PRIMER INCREMENTO



## INICIO DE SESION O REGISTRARSE

### FORMULARIO DE LOGIN

DIRECCION DE CORREO ELECTRONICO

CONTRASEÑA

INGRESAR

RECUPERAR CONTRASEÑA

### FORMULARIO REGISTRO DE CLIENTES

NOMBRE

APELLIDOS

DNI

CORREO ELECTRONICO

CONTRASEÑA


DIRECCION

CELULAR

DISTRITO

CREAR

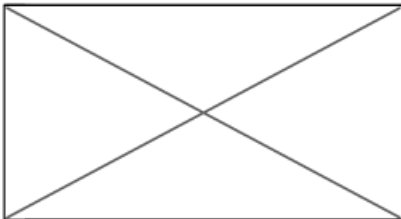
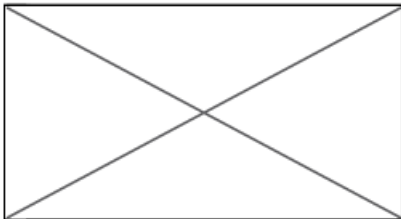
## MI CARRITO

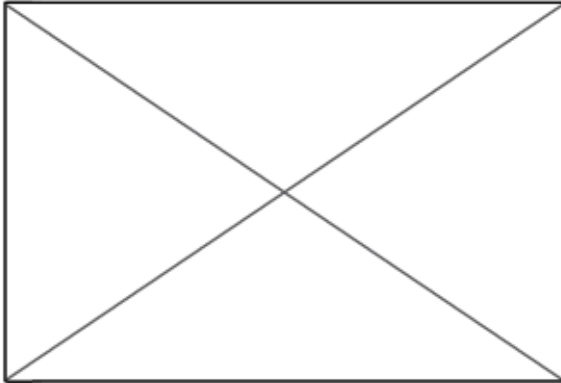
FOTO	MARCA	TALLA	COLOR	PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL	...X
	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

ACTUALIZAR

SEGUIR COMPRANDO

COMPRAR

VISTA DE PRODUCTOS	VISTA DE PRODUCTOS
	
CATEGORIA DEL CALZADO	CATEGORIA DEL CALZADO
MARCA DEL CALZADO	MARCA DEL CALZADO
PRECIO	PRECIO
STOCK	STOCK
<a href="#">VER DETALLE</a>	<a href="#">VER DETALLE</a>

DETALLE DE PRODUCTO	
	MARCA : <input type="text" value=""/>
	COLOR : <input type="text" value=""/>
	TALLA : <input type="text" value=""/>
	DESCIPCION: <input type="text" value=""/>
	STOCK: <input type="text" value=""/>
	CANTIDAD : <input type="text" value=""/>
<div><a href="#">AÑADIR AL CARRITO</a><a href="#">SEGUIR COMPRANDO</a></div>	



## 10. CUADRO DE PLANIFICACIÓN DE PRUEBAS DEL PRIMER INCREMENTO

Casos de uso	Datos de entrada normal	Resultado esperado normal	Datos de entrada anómalo	Resultado esperado anómalo	Intentos		
					1	2	3
Visualizar catálogo de producto	-Seleccionar pestaña de catalogo	Visualización XITOSA	-Seleccionar pestañas erróneas	VISUALIZACION NO MOSTRADA	-	-	X
Visualizar stock del producto	-Seleccionar pestaña de stock	VISUALIZACION EXITOSA	-sin información de stock	VISUALIZACION NO MOSTRADA	-	-	X
Elegir color	-Seleccionar Color	COLOR ELEGIDO CORRECTAMENTE	-No elegir color -Elegir colores sin stock disponibles	COLOR NO ELEGIDO	-	-	X
Elegir talla	-Seleccionar Talla	TALLA ELEGIDA CORRECTAMENTE	-No elegir talla -Elegir talla sin stock disponibles	TALLA NO ELEGIDA	-	-	X
Buscar productos por modelo	-Nombre del modelo	BUSQUEDA SATISFACTORIA	-Modelo no existente -Modelo no ingresado	BUSQUEDA SIN RESULTAOS	-	-	X
Buscar productos por marca	-Nombre de la marca	BUSQUEDA SATISFACTORIA	-Marca no existente -Marca no ingresada	BUSQUEDA SIN RESULTAOS	-	-	X
Visualizar precios unitarios	-Seleccionar pestaña de precios unitarios	Visualización EXITOSA	-Seleccionar pestañas erróneas	VISUALIZACION NO MOSTRADA	-	-	X
Visualizar precio total de los productos	-Seleccionar pestaña de precio total	Visualización EXITOSA	-Seleccionar pestañas erróneas	VISUALIZACION NO MOSTRADA	-	-	X
Registrar Compras	-Fecha -Monto total -Cantidad -Producto -Talla -Color	REGISTRO EXITOSO	-Conjunto de datos incongruentes	NO SE REALIZARA REGISTRO	-	-	X
Definir destino	-DNI -Dirección -Teléfono	ENTREGA CONFORME	-DNI falso -DNI no ingresado -Dirección no ingresada -Dirección Falsa	PEDIDO NO ENVIADO	-	-	X