"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"



FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

EMPRESA "NAYKA"

CURSO: PROCESO DE SOFTWARE

DOCENTE: ING. GUEVARA JIMENEZ JORGE ALFREDO

INTEGRANTES:

DELGADILLO LÁZARO, TANIA - LIDER

SOTACURO MATOS, NAYIF VILCA CUMBRERA GABRIELA

SECCIÓN: 8983

SEMESTRE: VII

<u>Huancayo - Perú</u> 2020

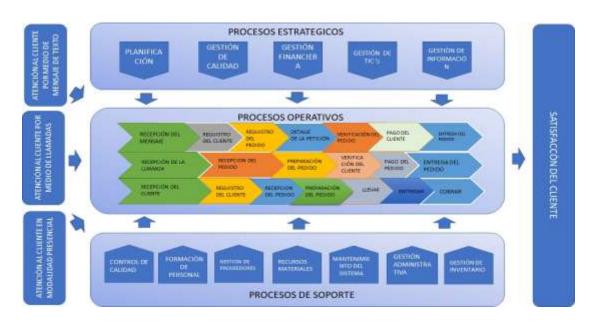


EMPRESA "NAYKA"

1. DATOS DE LA EMPRESA

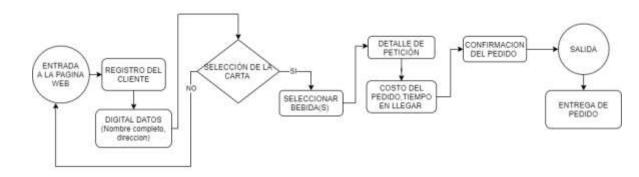
- 1.1. RESEÑA: La empresa NAYKA es una juguería con más de 30 años de atención al público en general, identificado con el numero de RUC: 10199519048, ubicada en Prolongación Piura nueva #124 perteneciente al rubro de alimentos naturales procesados; dedicándose a la fabricación de jugos naturales atendido por señora Flor de María Matos Cabezas dueña del negocio, adquiriendo la materia prima para sus productos del Mercado Mayorista.
- **1.2. VISIÓN:** Ser reconocida como la mejor empresa que brinda buena atención al cliente y servicio de calidad a nivel provincial.
- **1.3. MISIÓN:** Ser la compañía que brinda el mejor servicio al usuario con materia prima fresca para elaborar productos de calidad, saludables y nutritivos son el fin de brindar satisfacción a nuestros clientes.
- **1.4. COMO ATIENDE:** La dueña del negocio recepción a sus clientes, presenta la carta de bebidas disponibles, toma el pedido, pasa a la cobranza y entrega las bebidas.
- 1.5. COMO QUIERE ATENDER: La dueña del negocio desea que al momento que sus clientes adquieren un producto su atención se rapide y ordenada, además desea llevar un control de su ventas realizadas.

2. MAPA DE PROCESO:

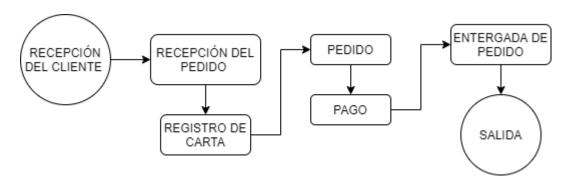


3. FLUJOGRAMA:

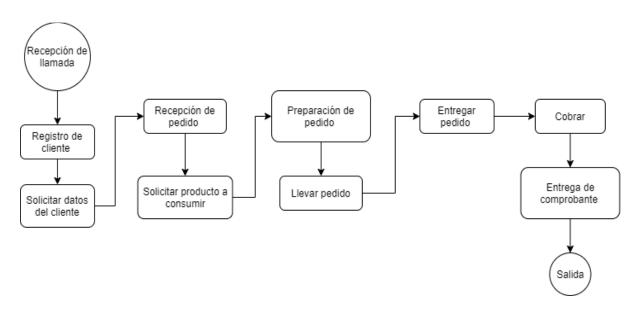
3.1. ATENCION POR MENSAJE



3.2. ATENCION PRESENCIAL



3.3. ATENCION POR LLAMADA



4. CUADRO DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

ID	Requerimiento	Caso de uso
1	El sistema permite registrar cliente.	Registrar clientes
2	El sistema permitirá agregar producto al pedido del cliente	Agregar producto al pedido
3	El sistema permite modificar el pedido	Modificar pedido
4	El sistema permite visualizar una lista de trabajadores	Vizualizacion de lista de trabajadores
5	El sistema permite crear pedido	Crear pedido
6	El sistema es capaz de buscar el producto deseado por el cliente	Buscar el producto
7	El sistema permite sumar el número de productos deseados por el cliente	Sumar numero de productos
8	El sistema permite crear un nuevo trabajador	Crear nuevo trabajador
9	El sistema permite mostrar una lista de cliente	Mostrar lista de cliente
10	El sistema permite guardar los pedidos realizados.	Guardar los pedidos realizados
11	El sistema permite mostrar el registro de pedidos.	Mostrar el registro de pedidos.
12	El sistema permite actualizar el registro de pedidos.	Actualizar el registro de pedidos.
13	El sistema permite visualizar el precio total del pedido.	Visualización de precio total del pedido.
14	El sistema permite buscar cliente	Buscar cliente
15	El sistema permite visualizar el precio unitario de cada producto.	Visualización precio unitario del producto
16	El sistema permite crear producto	Crear producto
17	El sistema permite ingresar al sistema mediante un login	Ingresar por un login
1/	·	ingresar por un login

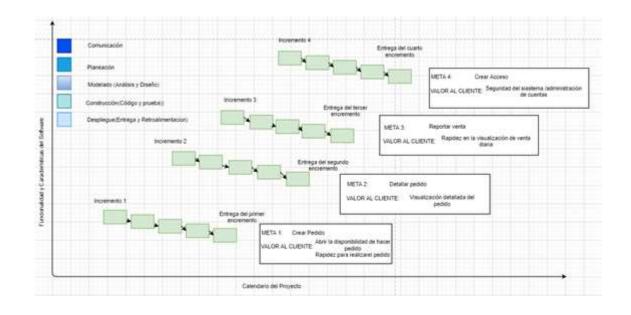
18	El sistema permite consultar producto por codigo	Consultar producto por código
19	El sistema permite subir cargos de trabajadores	Subir cargo de trabajadores
20	El sistema permite bajar el cargo a los trabajadores	Bajar el cargo a los trabajadores
21	El sistema permite imprimir comprobante	Imprimir comprobante
22	El sistema permite visualizar el catalogo de productos	Vizualizar catalogo de productos
23	El sistema permite consultar producto por nombre	Consultar pedido por nombre
24	El sistema permite consultar producto por categoría	Consultar pedido por categoria
25	El sistema permite modificar producto	Modificar producto
26	El sistema permite registra producto	Registrar producto

5. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

ID	REQUERIMIENTO
1	El sistema debe contar con manual de usuario.
2	El sistema debe dar mensaje de error que sea orientado al usuario.
3	El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.
4	El sistema debe tener colores armónicos en sus interfaces.
5	El sistema debe ser desarrollado para dispositivos móviles.
6	El sistema debe ser compatible con versiones superiores a android nougat.
7	El sistema debe usar como base de datos Code-First
8	El sistema está creado en el lenguaje de programación C# (Visual Studio 2019).
9	El sistema debe ser intuitivo.
10	El sistema solo estará disponible en el horario de atención de la empresa (7- 19 horas) .

11	El sistema no revelará datos personales de los distintos usuarios.
12	El sistema debe asegurar que los datos estén protegidos de acceso no autorizado.
13	El sistema debe ser tolerante ante fallos.
14	El tiempo de aprendizaje del sistema debe ser menor a 6 horas.
15	El tiempo para iniciar el sistema no podrá ser mayor a 5 minutos.
16	El promedio de fallas del Sistema no deberá ser mayor a 10 minutos.
17	El sistema debe tener la capacidad de tener varios usuarios a la vez.
18	El sistema debe ser capaz de identificar posibles malos usuarios.
19	El sistema usara .NET CORE
20	El sistema usa XAMARIN FORMS
21	El sistema tendrá como principal navegador a Google Chrome
22	El sistema usara Entity Framework 4.1.

6. MODELO INCREMENTAL DE PROCESOS DE SOFTWARE



7. ANALSIS DE INCREMENTOS

7.1. INCREMENTO 1

META: CREA PEDIDO

VALOR: Abrir la disponibilidad de hacer pedidos.

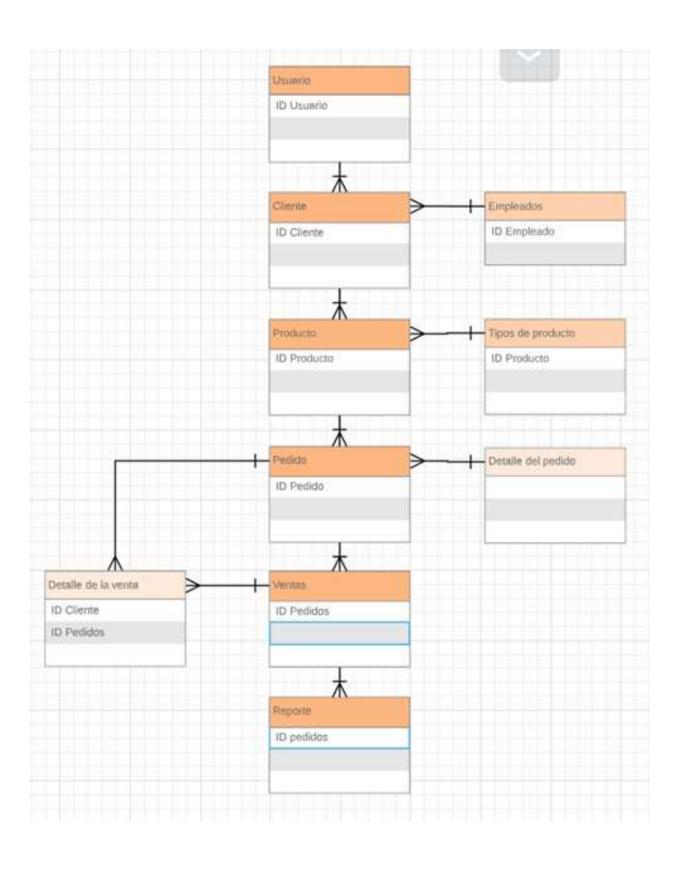
7.2. Plan de programación de clases de sofware:

Requerimie nto	Incremen to	Tipo de clase	Nombre de la clase	Responsa ble	Fecha de Inicio	Fecha de Fin
		Modelo	M_Registrar_Cliente	TDL	02/05/20 20	09/05/20 20
Registrar cliente	1	Vista	V_ Registrar_Cliente	SMN	02/05/20 20	09/05/20 20
		Controla dor	C_ Registrar_Cliente	VCG	02/05/20 20	09/05/20 20
		Modelo	M_Crear_Pedido	TDL	02/05/20 20	09/05/20 20
Crear pedido	1	Vista	V_Crear _Pedido	SMN	02/05/20 20	09/05/20 20
·		Controla dor	C_Crear _Pedido	VCG	02/05/20 20	09/05/20 20
		Modelo	M_Buscar_Producto	TDL	07/05/20 20	14/05/20 20
Buscar producto	1	Vista	V_ Buscar_Producto	SMN	07/05/20 20	14/05/20 20
		Controla dor	C_ Buscar_Producto	VCG	07/05/20 20	14/05/20 20
	1	Modelo	M_Registrar_Product o	TDL	07/05/20 20	14/05/20 20
Registrar producto		Vista	V_Registrar _Producto	SMN	07/05/20 20	14/05/20 20
		Controla dor	C_Registrar_Producto	VCG	07/05/20 20	14/05/20 20
A	Modelo		M_Agregar_Producto	TDL	12/05/20 20	16/05/20 20
Agregar producto al	1	Vista	V_Agregar_Producto	SMN	12/05/20 20	16/05/20 20
pedido		Controla dor	C_ Agregar_Producto	VCG	12/05/20 20	16/05/20 20
	Modelo lodificar el pedido 1 Vista		M_Modificar_Pedido	TDL	12/05/20 20	16/05/20 20
Modificar el pedido			V_ Modificar_Pedido	SMN	12/05/20 20	16/05/20 20
		Controla dor	C_ Modificar_Pedido	VCG	12/05/20 20	16/05/20 20

					12/05/20	16/05/20	
		Modelo	M_Consultar_Codigo	TDL	20	20	
Consultar					12/05/20	16/05/20	
pedido por	1	Vista	V_Consultar_Codigo	SMN	20	20	
código		Controla	C. C It C. It	\/CC	12/05/20	16/05/20	
		dor	C_Consultar_Codigo	VCG	20	20	
		Madala	M. D Clicate	TDL	12/05/20	16/05/20	
		Modelo	M_Buscar_Cliente		20	20	
Buscar	1	Vista	V_ Buscar_Cliente	SMN	12/05/20	16/05/20	
cliente	1	Vista	v_buscar_cliente	SIVIIV	20	20	
		Controla	Controla C_Buscar_Cliente	VCG	12/05/20	16/05/20	
		dor		VCG	20	20	
		Modelo	M_Vizualizar_Catalog	TDL	14/02/20	18/05/20	
Visualizar catalogo		Modelo	0		20	20	
	1	Vista	V_Vizualizar_Catalogo	SMN	14/02/20	18/05/20	
	_				20	20	
		Controla	C_Vizualizar_Catalogo	VCG	14/02/20	18/05/20	
	dor			20	20		
	1	Modelo M_imprimir_t	M_Imprimir_Compro	TDL	14/02/20	18/05/20	
Imprimir		V_Imprimir_Comprob		20	20		
comprobant		Vista	ante	SMN	14/02/20 20	18/05/20 20	
е		Controla C_Imprimir_Comprob VCC		14/02/20	18/05/20		
			dor ante		20	20	
				12/05/20	16/05/20		
	1	Modelo	M_Consulta_Nombre	TDL	20	20	
Consultar		1 Vista V_Consulta_Nombre			12/05/20	16/05/20	
pedido por				SMN	20	20	
nombre			Controla		1,000	12/05/20	16/05/20
		dor	C_Consulta_Nombre	VCG	20	20	
		Madala	M_Consultar_Categor	TD :	12/05/20	16/05/20	
Canaultan		Modelo	ia	TDL	20	20	
Consultar	1	Visto	V_Consultar_Categori	CNANI	12/05/20	16/05/20	
pedido por categoría	1	Vista	a	SMN	20	20	
categoria		Controla	C_Consultar_Categori	VCG	12/05/20	16/05/20	
		dor	a	۷۷۵	20	20	
	1	dificar 1 Vist	Modelo –	M_Modificar_Product	TDL	19/05/20	20/05/20
				0		20	20
Modificar			Vista	V_Modificar_Product	SMN	19/05/20	20/05/20
producto		oducto		0	<u> </u>	20	20
		Controla	C_Modificar_Product	VCG	19/05/20	20/05/20	
		dor	0		20	20	

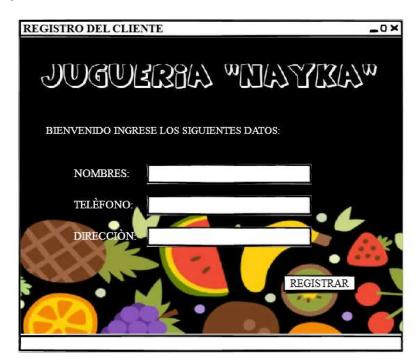
7.3. Procedimientos almacenados:

ID	Tabla	Incremento	Lista de Procedimientos Almacenados	Responsable
1		1	SP_A_Tabla_Usuario	GVC
2		1	SP_C_Tabla_Usuario	DLT
3	Usuario	1	SP_M_Tabla_Usuario	SMN
4		1	SP_E_Tabla_Usuario	GVC
5		1	SP_A_Tabla_Cliente	DLT
6	Clianta	1	SP_C_Tabla_Cliente	SMN
7	Cliente	1	SP_M_Tabla_Cliente	GVC
8		1	SP_E_Tabla_Cliente	DLT
9		1	SP_A_Tabla_Empleado	SMN
10	Emploado	1	SP_C_Tabla_Empleado	GVC
11	Empleado	1	SP_M_Tabla_Empleado	DLT
12		1	SP_E_Tabla_Empleado	SMN
9		1	SP_A_Tabla_Pedido	GVC
10	Pedido	1	SP_C_Tabla_Pedido	DLT
11	redido	1	SP_M_Tabla_Pedido	SMN
12		1	SP_E_Tabla_Pedido	GVC
13		1	SP_A_Tabla_DetallePedido	DLT
14	Detalle			SMN
15	Pedido	1	SP_M_Tabla_DetallePedido	GVC
16		1	SP_E_Tabla_DetallePedido	DLT
17		1	SP_A_Tabla_Producto	SMN
18	Producto	1	SP_C_Tabla_Producto	GVC
19	Troducto	1	SP_M_Tabla_Producto	DLT
20		1	SP_E_Tabla_Producto	SMN
21		1	SP_A_Tabla_TipoProducto	GVC
22	Tipos de	1	SP_C_Tabla_TipoProducto	DLT
23	Productos	1	SP_M_Tabla_TipoProducto	SMN
24		1	SP_E_Tabla_TipoProducto	GVC
25		1	SP_A_Tabla_Venta	DLT
26	Venta	1	SP_C_Tabla_Venta	SMN
27	- Ciita	1	SP_M_Tabla_Venta	GVC
28		1	SP_E_Tabla_TipoVenta	DLT
29		1	SP_A_Tabla_DetalleVenta	SMN
30	Detalle	1	SP_C_Tabla_DetalleVenta	GVC
31	Venta	1	SP_M_Tabla_DetalleVenta	DLT
32		1	SP_E_Tabla_DetalleVenta	SMN
33		1	SP_A_Tabla_Reporte	GVC
34	Reporte	1	SP_C_Tabla_Reporte	DLT
35		1	SP_M_Tabla_Reporte	SMN
36			SP_E_Tabla_Reporte	GVC

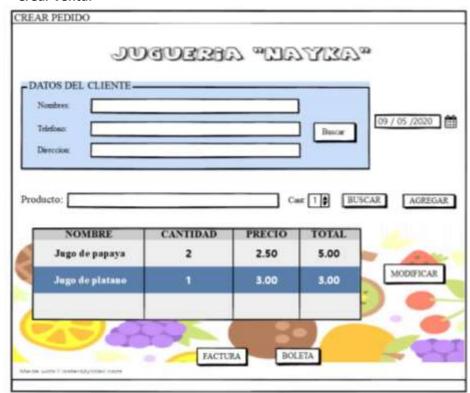


8. PROTOTIPO DE SOFTWARE:

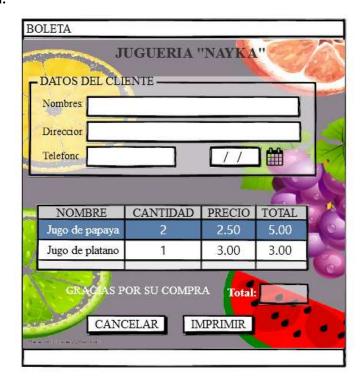
8.1. Registrar cliente:



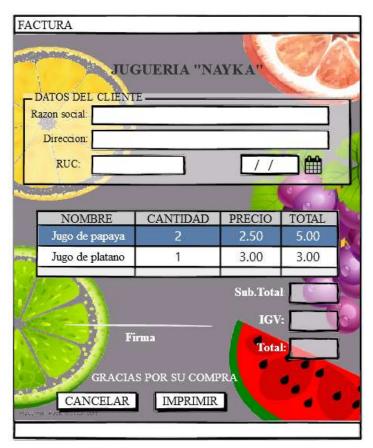
8.2. Crear venta:



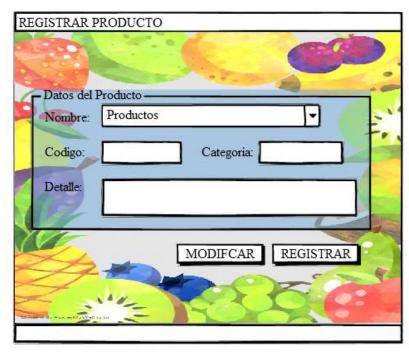
8.3. Boleta:



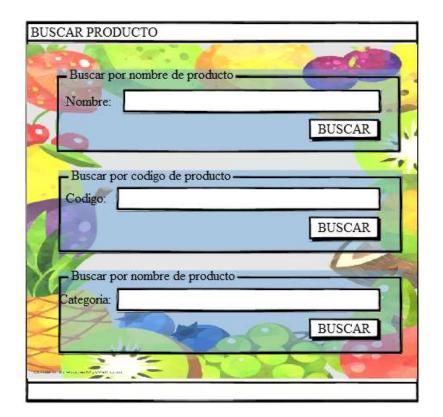
8.4. Factura:



8.5. Registrar producto:



8.6. Buscar producto:



9. CUADRO DE PLANIFICACIÓN DE PRUEBAS POR INCREMENTO

Casos de Uso	Datos de entrada	Resultado	Datos de entrada	Resultados esperados	Intentos		
	normal	esperado normal	anómalo	anómalos	1	2	3
Registrar cliente	 Nombre Apellido paterno Apellido materno Dirección Teléfono 	Cliente registrado exitosamente	Conjunto de caracteres incongruentes	Cliente no registrado	-	1	x
Crear pedido	 Nombre de pedido Cantidad de pedidos Detalle del producto Precio de producto 	Pedido creado satisfactoriamente	 Conjunto de caracteres no válidos Precio menor a 0 Cantidad menor a 0 	Pedido no creado	-	1	x
Buscar producto	Nombre del productoCategoría del producto	Producto encontrado	 Conjuntos de caracteres no válidos Tipo de categoría no seleccionada 	Búsqueda no completada	-	1	x
crear producto	 Nombre del producto Categoría del producto Precio del producto Detalle del producto 	Producto creado	 Tipo de categoría no seleccionado Precio menor a 0 Caracteres no válidos 	Producto no creado	x	ı	-
Agregar producto al pedido	 Nombre del Producto Categoría del Producto Precio del Producto 	Producto agregado exitosamente	Conjunto de caracteres no válidos	Producto no agregado	-	-	x
Modificar el pedido	 Código del pedido Detalle del pedido DNI del cliente 	Pedido modificado exitosamente	Código de pedido no válidoDNI del cliente no	Pedido no modificado	-	-	x

			existente o no válido				
consultar pedido por código	• ID del pedido	Pedido consultado exitosamente	ID no válido o con caracteres inválidos	Consulta de pedido por código fallido			
Buscar cliente	NombreApellidoPaternoApellidoMaterno	Se encontró al cliente satisfactoriamente	Los caracteres no coinciden con la descripción	La búsqueda del cliente no se pudo completar.	-	-	x
Visualizar catálogo	Nombre de producto	Se visualiza el catálogo exitosamente	Nombre del producto inexistente	No se visualiza el catálogo de productos	-	-	x
Imprimir comprobante	 Nombre del Cliente Apellido paterno Apellido materno DNI del cliente Detalle del pedido 	Comprobante de pago imprimiendo	Cliente inexiste	No imprime comprobante	-	-	x
Consultar pedido por nombre	 Nombre del Cliente Apellido paterno Apellido materno 	Consulta por nombre exitosa	Caracteres no válidos	Consulta por nombre fallida	-	1	x
Consultar pedido por categoría	 Categoría del producto 	Consulta por categoría exitosa	Tipo de categoría no seleccionada	Consulta por categoría fallida	-	-	x
Modificar producto	 Nombre del producto Precio del producto Detalle del producto 	Producto modificado	Los carecteres ingresados no coinciden con la descripción	No se pudo modificar el producto	-	-	x

Registrar producto	 Nombre del Producto Categoría del producto Precio del producto Detalle del producto 	Producto registrado exitosamente	 Tipo de categoría no seleccionado Precio menor a 0 Caracteres no válidos 	Registro de producto fallido	-	1	x
-----------------------	--	--	--	---------------------------------	---	---	---

10.ARQUITECTURA DE TI DE HARDWARE Y SOFTWARE

11.EVIDENCIAS DEL SOFTWARE, DOCUMENTACIÓN EN GITHUB Y CÓDIGO FUENTE