

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Centro Universitario de Occidente  
División de Ciencias de la Ingeniería  
Laboratorio de Introducción a la Programación II  
Ing. Moises Granados  
Aux. Ángel Orlando Racancoj García  
Eriksson José Hernández López – 201830459



## MANUAL DE USUARIO SISTEMA INTELAF

### INTRODUCCIÓN

El sistema presentado, permite el control y registro de pedidos, ventas y nueva información de la empresa Intelaf S.A.

Al presentarse el programa desde el inicio, se consulta si existe información previa dentro de la base de datos, si esta se encuentra vacía procede a realizar la carga del archivo, de lo contrario, se dirigirá directo al Inicio de Sesión, para que el usuario pueda ingresar al sistema.

### CARGA DE ARCHIVO

Al encontrarse vacía la base de datos de la empresa, se le permite al usuario cargar un archivo de texto, el cual contiene la información de las Tiendas, el Tiempo de Envío entre Tiendas, los Productos, los Clientes, los Empleados y los Pedidos. En dicha ventana, el usuario puede elegir la ubicación del archivo de manera gráfica, así como visualizar la información que contiene el archivo.

The screenshot shows a web application window titled 'CARGA DE ARCHIVO'. At the top center is the Intelaf logo, which consists of a stylized 'I' and 'A' in orange and black, with the text 'intelaf.com' below it. Below the logo, the title 'CARGA DE ARCHIVO' is displayed in large, bold, black capital letters. Underneath the title, there are two input fields. The first is labeled 'Ingresa el Archivo de Texto:' and has a dark grey button labeled 'Buscar Archivo' to its right. The second is labeled 'Nombre del Archivo de Texto:' and is an empty text box. At the bottom of the form, there are two dark grey buttons: 'Cargar Archivo' and 'Salir'.

## INICIO DE SESIÓN

Al encontrarse datos cargados en la base de datos, se le permite al usuario acceder al sistema, separando el tipo de usuario de dos formas:

- Empleado: si es un empleado, este deberá digitar su código de empleado, el cual es único para su persona.
- Cliente: si es un cliente, este deberá digitar su NIT, el cual es único para su persona.

Luego de que el usuario digite sus datos correctos, se le permitirá acceder al sistema, para el cual esta destinado según el tipo de usuario que tiene asignado.

The image shows a web browser window displaying a login page for 'intelaf.com'. The page has an orange background. At the top center is the 'intelaf.com' logo, which consists of a stylized 'I' and 'A' in orange and black, with the text 'intelaf.com' below it. Below the logo, the text 'INICIAR SESIÓN' is written in large, bold, black capital letters. Underneath this, the text 'Ingrese su NIT / Código de Empleado:' is displayed in a smaller, bold, black font. Below this text is a white rectangular input field. At the bottom of the form are two dark gray buttons: the top one is labeled 'Ingresar' and the bottom one is labeled 'Salir' in white text.

## VERSIÓN PARA CLIENTES

Al cliente se le presentará un Menú de Opciones, con las cuales podrá realizar diferentes opciones:



## VER CATALOGO DE PRODUCTOS

El usuario podrá visualizar los diferentes productos que se encuentran en existencia en una tienda en específico, o bien en todas las tiendas en las que se encuentra disponible el producto.

Puede realizar búsquedas de producto, por medio de la elección de campos, como lo es la Tienda en donde se ubica el Producto, el Código del Producto, el Nombre del Producto o el Fabricante del Producto.



## RASTREO DE PEDIDOS

Si el usuario ha realizado algún pedido en una tienda, este tendrá la opción de rastrear su pedido, así como conocer los productos que este pedido contiene y la fecha en la que dicho pedido llegará a la tienda y el Cliente podrá recogerlo.

//ANOTACION PARA MI: VERSION DE CLIENTES Y DE EMPLEADOS TOTALMENTE DIFERENTES

## VERSIÓN PARA EMPLEADOS

### ELECCIÓN DE TIENDA

Al empleado se le permitirá elegir la Tienda a la cual desea acceder.



## MENU DE EMPLEADO:

Al empleado se le presentará un Menú de Opciones, con las cuales podrá realizar diferentes acciones, cabe destacar que si se hace clic en el logo de Intelaf, este lo redirigirá desde cualquier ventana, hacia la ventana de Elección de Tienda.



## AGREGAR NUEVA INFORMACIÓN

El empleado podrá agregar nueva información, así como editar la información existente.



- AGREGAR NUEVA TIENDA



The screenshot shows a web browser window with the Intelaf logo at the top left. The main heading is 'NUEVA TIENDA'. Below it, there are seven input fields, each preceded by a label and an asterisk indicating it is mandatory: 'Ingrese el Nombre:', 'Ingrese la Direccion:', 'Ingrese el Código:', 'Ingrese el Teléfono 1:', 'Ingrese el Teléfono 2:', 'Ingrese el Horario:', and 'Ingrese el E-Mail:'. At the bottom, there are three buttons: 'Agregar', 'Regresar', and 'Cerrar Sesión'. A small note at the bottom left states '\* CAMPOS OBLIGATORIOS'.

- AGREGAR NUEVO TIEMPO ENTRE TIENDAS



The screenshot shows a web browser window with the Intelaf logo at the top left. The main heading is 'NUEVO TIEMPO'. Below the heading, there is a paragraph of text: 'IMPORTANTE: Para poder crear un Nuevo Tiempo debe haber creado una Nueva Tienda con Anterioridad y haber ingresado en dicha Tienda.' Below this text, there are two input fields: 'Ingrese el Código Destino: \*' and 'Ingrese el Tiempo: + \*'. At the bottom, there are three buttons: 'Agregar', 'Regresar', and 'Cerrar Sesión'. A small note at the bottom left states '\* CAMPOS OBLIGATORIOS', and a small note at the bottom center states '+ EN DIAS'.

- AGREGAR NUEVO PRODUCTO



The screenshot shows a web browser window with the Intelaf logo at the top left. The main heading is 'NUEVO PRODUCTO'. Below it, there are seven input fields, each preceded by a label and an asterisk indicating it is mandatory: 'Ingrese el Nombre:', 'Ingrese la Fabicante:', 'Ingrese el Código:', 'Ingrese las Existencias:', 'Ingrese el Precio:', 'Ingrese la Descripción:', and 'Ingrese la Garantía:'. The 'Ingreso la Garantía:' field has a '+' icon to its right. At the bottom, there are three buttons: 'Agregar', 'Regresar', and 'Cerrar Sesión'. Below the 'Agregar' button, there is a small note: '\* CAMPOS OBLIGATORIOS'. Below the 'Regresar' button, there is a small note: '\* EN MESES'.

- AGREGAR NUEVO EMPLEADO



The screenshot shows a web browser window with the Intelaf logo at the top left. The main heading is 'NUEVO EMPLEADO'. Below it, there are seven input fields, each preceded by a label and an asterisk indicating it is mandatory: 'Ingrese el Nombre:', 'Ingrese el Codigo:', 'Ingrese el Telefono:', 'Ingrese el DPI:', 'Ingrese el NIT:', 'Ingrese el E-Mail:', and 'Ingrese la Direccion:'. At the bottom, there are three buttons: 'Agregar', 'Regresar', and 'Cerrar Sesión'. Below the 'Agregar' button, there is a small note: '\* CAMPOS OBLIGATORIOS'.

- **AGREGAR NUEVO CLIENTE**



The screenshot shows a web browser window with the Intelaf logo in the top left corner. The main heading is 'NUEVO CLIENTE' in large, bold, black letters. Below the heading, there are seven input fields, each preceded by a label and an asterisk indicating it is mandatory: 'Ingrese el Nombre:', 'Ingrese el NIT:', 'Ingrese el Telefono:', 'Ingrese el Credito:', 'Ingrese el DPI:', 'Ingrese el E-Mail:', and 'Ingrese la Direccion:'. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Agregar', 'Regresar', and 'Cerrar Sesión'. Below the buttons, there is a small text note: '\* CAMPOS OBLIGATORIOS'.

- **REGRESAR AL MENU ANTERIOR**  
(al elegir esta opción lo redirigirá al menú anterior donde estaba)
- **CERRAR SESION.**  
(al elegir esta opción se redirigirá al inicio de sesión donde podrá acceder con un usuario diferente a cualquiera de las dos versiones del sistema)
-



## CONSULTAR INFORMACIÓN

El empleado podrá consultar la información existente en la base de datos del sistema.



### ○ VER TIENDAS



## ○ VER TIEMPO ENTRE TIENDAS



# TIEMPOS

Nombre Tienda

Tienda Origen	Tienda Destino	Tiempo entre Tiendas
ABC-3	ABC-4	0
ABC-4	ABC-3	0
ABC-1	ABC-4	1
ABC-4	ABC-1	1
ABC-1	ABC-2	4
ABC-2	ABC-1	4
ABC-2	ABC-3	6
ABC-3	ABC-2	6

Buscar por:

Tienda ▼

Buscar

Ver Todos los Tiempos

Regresar

Cerrar Sesión

## ○ VER PRODUCTOS



# PRODUCTOS

Intelaf Xela

Nombre	Fabricante	Codigo Prod...	Existencia	Precio	Tienda Origen	Descripcion	Garantia
P30 Pro	Huawei	CKL-4392	8627	1.848988465	ABC-1		0
Note 10 Ultra	Samsung	DKY-9404	8779	2.296106811	ABC-1		0
Note 10 Ultra	Samsung	DKY-9404	8779	2.296106811	ABC-2		0
Iphone 11 Pro	Apple	HSN-3802	3437	78.76324936	ABC-3		0
Mi Note 10	Xiaomi	JPJ-196	2993	30.62227935	ABC-1		0
Mi Note 10	Xiaomi	JPJ-196	2993	30.62227935	ABC-3		0
Galaxy S10	Samsung	OMD-6996	5004	31.27906597	ABC-1		0
Galaxy S10	Samsung	OMD-6996	5004	31.27906597	ABC-3		0
Galaxy S10	Samsung	OMD-6996	5004	31.27906597	ABC-4		0

Buscar por:

Tienda ▼

Nombre ▼

Codigo ▼

Fabricante ▼

Buscar

Ver Todos los Productos

Regresar

Cerrar Sesión

## ○ VER EMPLEADOS



# EMPLEADOS

Intelaf Xela

Nombre	Codigo_Emple...	Telefono	DPI	NIT	E-Mail	Direccion
Brayan	11111	15215445	1234560901			
Eriksson	11133	12312312	3456780901			
Jose	11222	25253636	2345670901			

Buscar por:

Nombre ▼

NIT ▼

Buscar

Ver Todos los Empleados

Regresar

Cerrar Sesión

## ○ VER CLIENTES

**Intelaf Xela**

# CLIENTES

Nombre	NIT	Telefono	Credito Compra	DPI	E-Mail	Direccion
Ernesto	E-5924	76827108	400.0			
Gabriel	G-9924	34959093	200.0			
Juan	J-4825	15215445	0.0			
Luis	L-4025	84619384	500.0			
Patricia	P-6084	15373299	100.0			
Quintana	Q-8877	71276356	0.0			
Roberto	R-1751	45497483	0.0			
Raul	R-1768	14585062	0.0			
Santiago	S-9589	58272851	0.0			

**Buscar por:**

Nombre

NIT

**Buscar**

**Ver Todos los Clientes** **Regresar** **Cerrar Sesión**

## ○ REGRESAR AL MENU ANTERIOR

(al elegir esta opción lo redirigirá al menú anterior donde estaba)

## ○ CERRAR SESION.

(al elegir esta opción se redirigirá al inicio de sesión donde podrá acceder con un usuario diferente a cualquiera de las dos versiones del sistema)

## REALIZAR UNA VENTA

**Intelaf Xela**

# NUEVA VENTA

PRODUCTOS DISPONIBLES EN LA TIENDA

Nombre	Fabricante	Código Producto	Cantidad	Precio	Tienda Origen	Descripción	Garantía
PCD Pro	Intelaf	OK-4300	1000	1,940,000.00	ADC-1		0
Note 3.0 Ultra	Samsung	SM-N960U	1000	2,290,000.00	ADC-1		3
Note 10	Samsung	SM-N970U	1000	2,222,799.00	ADC-1		3
Note 10 Pro	Samsung	SM-N970U	1000	2,222,799.00	ADC-1		3

**INFORMACIÓN DE LOS PRODUCTOS: \*\***

Código del Producto:  Cantidad:  Precio:

Código Producto	Tienda Origen	Tienda Destino	Código Producto	Cantidad	Precio	SubTotal
ADC-1	ADC-1	ADC-1	ADC-1	1	1,940,000.00	1,940,000.00

**INFORMACIÓN DE LA VENTA: \*\***

Ingresar el NIT del Cliente:  Ingresar la Fecha de Hoy:  Código de la Venta:

Total de la Venta: 114,805.00 Total a Pagar: -0.1946... Credito Disponible: 303.0

Pago en Efectivo:  Pago por Credito:  Pago Total: 113.8

**Realizar Venta** **Regresar** **Cerrar Sesión**

## REALIZAR UN PEDIDO

**Intelaf**  
Intelaf Xela

### NUEVO PEDIDO

**PRODUCTOS**

Nombre	Fabricante	Código de Barras	Salto	Precio	Tienda de Origen	Descripción	Garantía

Buscar por:

**INFORMACIÓN DE LOS PRODUCTOS: \*\***

Código del Producto:  Cantidad:  Precio:

Código Producto	Tienda Origen	Tienda Destino	Código Producto	Cantidad	Precio	Subtotal

**INFORMACIÓN DEL PEDIDO: \*\***

Ingrese el NIT del Cliente:  Ingrese la Fecha de Hoy:  Código del Pedido:

Total del Pedido:  Total a Pagar:  Crédito Disponible:

Anticipo Efectivo:  Anticipo Crédito:  Anticipo Total:

**Regresar** **Cerrar Sesión**

\*\* FORMAS LAS TIENDAS CON PRODUCTOS \*\* \*\* FORMAS LAS TIENDAS CON PRODUCTOS \*\*

## VER LOS REPORTES

**Intelaf**  
Intelaf Xela

### REPORTES

- Pedidos que llegaran a la Tienda
- Pedidos pendientes de Verificaci...
- Pedidos Atrasados
- Pedidos en Transito
- Compras realizadas por un Cliente
- Pedidos en Curso de un Cliente
- Productos más vendidos al Tiempo
- Productos más vendidos en Tienda
- Productos sin Ventas

**Regresar Al Menú Anterior** **Cerrar Sesión**

- REPORTE DE PEDIDOS QUE LLEGARÁN A LA TIENDA



The screenshot shows a web application interface for Intelaf Guate. The header includes the Intelaf logo and the word 'REPORTE'. Below the header, the title 'Pedidos que llegarán a la Tienda' is displayed. A table lists order details, and at the bottom, there are three buttons: 'Exportar Reporte', 'Regresar', and 'Cerrar Sesión'.

Codigo P...	Fecha	Fecha U...	NIT Cliente	Anticipo ...	Anticipo ...	Anticipo	Total	Total a P...	Pago Total	Caja	Estado	Tienda O...
29	2020-08...	2020-09...	J-4825	500.0	0.0	500.0	707.738...	207.738...	0.0	500.0	Transito	ABC-3

- REPORTE DE PEDIDOS PENDIENTES DE VERIFICACIÓN  
(Reporte exportado a HTML)



The screenshot shows a web application interface for Intelaf Xela. The header includes the title 'Pedidos que Pendientes de Verificacion' and the Intelaf Xela logo. Below the header, a table lists order details. At the bottom, there is a black bar with the text 'INTELAF S.A. Quetzaltenango 2020'.

Codigo Pedido	Fecha	Fecha Llegada	NIT Cliente	Anticipo Efectivo	Anticipo Credito	Anticipo	Total	Total a Pagar	Pago Total	Caja	Estado	Tienda Origen
• 28	• 2020-08-24	• 2020-08-28	• E-5924	• 0.0	• 45.0	• 45.0	• 96.459051672	• 51.459051672	• 0.0	• 45.0	• Transito	• ABC

INTELAF S.A.  
Quetzaltenango 2020

## ○ REPORTE DE PEDIDOS ATRASADOS



# REPORTE

Intelaf Xela

**Pedidos Retrasados que deberían haber llegado a la Tienda**

Buscar por Fecha: \*  AAAA-MM-DD

Codigo Pedido	Fecha	Fecha Llegada	NIT Cliente	Anticipo	Total	Tienda Destino	Dias Retrasados
12	2020-06-02	2020-06-06	R-1751	800.0	1726.8	ABC-2	80
20	2020-06-07	2020-06-15	P-6084	263.82	359.78	ABC-2	71

\*FECHA EN FORMATO AÑO-MES-DIA

## ○ REPORTE DE PEDIDOS EN TRANSITO



# REPORTE

Intelaf Xela

**Pedidos que salieron de la Tienda**

Codigo P...	Fecha	Fecha_L...	NIT Cliente	Anticipo ...	Anticipo ...	Anticipo	Total	Total a P...	Pago Total	Caja	Estado	Tienda D...
15	2020-06-...	2020-06-...	Q-8877	1000.0	0.0	1000.0	1469.84	469.839...	0.0	1000.0	Transito	ABC-4



○ REPORTE DE COMPRAS REALIZADAS POR UN CLIENTE



# REPORTE

Intelaf Xela

**Compras Realizadas por un Cliente**

**Informacion** NIT: E-5924

Id Ventas	Tienda Existencia	Codigo Producto	Cantidad	Precio	SubTotal
1	ABC-3	JPJ-196	3	30.62227935	91.86683805
1	ABC-3	OMD-6996	4	31.27906597	125.11626388

Buscar por:

E-5924

Buscar

Exportar Reporte

Regresar

Cerrar Sesión

○ REPORTE DE PEDIDOS EN CURSO POR UN CLIENTE.



# REPORTE

Intelaf Xela

**Pedidos en curso de un Cliente**

**Informacion** NIT: L-4025

Codigo ...	Fecha	Fecha_L...	NIT Clie...	Anticipo...	Anticipo...	Anticipo	Total	Total a ...	Pago T...	Caja	Estado
27	2020-0...	2020-0...	L-4025	58.25	0.0	58.25	232.52	0.0	0.0	58.25	Transito

Buscar por:

L-4025

Buscar

Exportar Reporte

Regresar

Cerrar Sesión

## ○ REPORTE DE PRODUCTOS MAS VENDIDOS AL TIEMPO

**Intelaf**.com

Intelaf Xela

# REPORTE

Productos más vendidos en un Intervalo de Tiempo

AAAA-MM-DD

Cantidad de Productos Vendi...	Codigo Producto	Fecha en la que se Vendiero...
18	JPJ-196	2020-08-25
17	CKL-4392	2020-08-25
16	OMD-6996	2020-08-25
8	QCJ-2659	2020-08-25

Fecha de Inicio: \*

Fecha Final: \*

Buscar

Exportar Reporte

Regresar

Cerrar Sesión

\*FECHA EN FORMATO AÑO-MES-DIA

## ○ REPORTE DE PRODUCTOS MAS VENDIDOS EN LA TIENDA

**Intelaf**.com

Intelaf Guate

# REPORTE

Productos más vendidos de la Tienda en un Intervalo

AAAA-MM-DD

Cantidad de Productos Vendi...	Codigo Producto	Tienda Existencia
17	CKL-4392	ABC-1
15	JPJ-196	ABC-1

Fecha de Inicio: \*

Fecha Final: \*

Buscar

Exportar Reporte

Regresar

Cerrar Sesión

\*FECHA EN FORMATO AÑO-MES-DIA



## ○ REPORTE DE PRODUCTOS SIN VENTAS

**Intelaf**  
Intelaf Guate

# REPORTE

### Productos que no se han vendido en la Tienda

Nombre	Fabricante	Codigo Producto	Existencia	Precio	Codigo Tienda	Descripcion	Garantia
Note 10 Ultra	Samsung	DKY-9404	8777	2.296106811	ABC-1		0
Galaxy S10	Samsung	OMD-6996	5004	31.27906597	ABC-1		0

Exportar Reporte

Regresar

Cerrar Sesión