



**Universidad San Carlos de Guatemala**  
**Centro Universitario de Occidente**  
**Proyecto 1 Laboratorio de IPC2**  
**Jeffrey Kenneth Menéndez Castillo**  
**201930643**

# Manual de usuario



# Índice

<b>Requerimientos de Hardware .....</b>	<b>3</b>
<b>Requerimientos de Software .....</b>	<b>3</b>
<b>Herramientas de desarrollo .....</b>	<b>3</b>
<b>Java .....</b>	<b>3</b>
<b>MySQL.....</b>	<b>4</b>
<b>Netbeans IDE .....</b>	<b>5</b>
<b>Aplicación de escritorio.....</b>	<b>6</b>
<b>Empleados/ Trabajadores .....</b>	<b>6</b>
<b>Insertar.....</b>	<b>9</b>
<b>Observar.....</b>	<b>10</b>
<b>Ventas.....</b>	<b>11</b>
<b>Pedidos .....</b>	<b>12</b>
<b>Reportes .....</b>	<b>13</b>
<b>Clientes .....</b>	<b>14</b>

## Requerimientos de Hardware

Para que la aplicación tenga un mejor rendimiento se recomienda contar con algunos requisitos mínimos en cuanto al Hardware, no es obligatorio contar con ellos sin embargo aseguran un mejor desempeño de la aplicación

- **Procesador:** Core
- **RAM:** 2gb
- **Disco Duro:** 500gb

## Requerimientos de Software

Para esta aplicación se deberá contar con algunos requisitos de software asegurando que la aplicación corra de manera eficaz y sin fallos

- **Sistema operativo:** Linux/Windows
- **Version:** Ubuntu 8.0 en adelante / Windows 7 en adelante
- **Permisos:** Permisos de administrador

## Herramientas de desarrollo

### Java

Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática comercializada por primera vez en 1995 por Sun Microsystems. Hay muchas aplicaciones y sitios web que no funcionarán a menos que tenga Java instalado y cada día se crean más. Java es rápido, seguro y fiable. Desde portátiles hasta centros de datos, desde consolas para juegos hasta súper computadoras, desde teléfonos móviles hasta Internet, Java está en todas partes.

### Descarga

Este procedimiento instala Java Runtime Environment (JRE) para Linux de 64 bits mediante un archivo binario de almacenamiento (.tar.gz).

- Vaya a <http://java.com> y haga clic en el botón Descargar.
- Debe aceptar el acuerdo de licencia para poder descargar el archivo.
- Descargue y compruebe el tamaño del archivo de descarga para asegurarse de que ha descargado el paquete de software completo y que éste no está dañado. Antes de descargar el archivo, consulte su tamaño en bytes indicado en la página de descarga del sitio web. Una vez terminada la descarga, compare ese tamaño con el del archivo descargado para asegurarse de que son iguales.

## Instalar

- **Cambie al directorio en el que desee efectuar la instalación. Escriba:**

`cd nombre_ruta_acceso_directorio`

Por ejemplo, para instalar el software en el directorio `/usr/java`, escriba:

`cd /usr/java/`

- **Mueva el archivo binario de almacenamiento.tar.gz al directorio actual.**
- **Desempaquete el tarball e instale Java**

`tar zxvf jre-8u73-linux-x64.tar.gz`

Los archivos de Java se instalan en un directorio denominado `jre1.8.0_73` en el directorio actual. En este ejemplo, se ha instalado en el directorio `/usr/java/jre1.8.0_73`. Una vez finalizada la instalación se mostrará la palabra Terminado.

- **Suprima el archivo .tar.gz si desea ahorrar espacio en el disco.**

## MySQL

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la base de datos de código abierto más popular del mundo,<sup>12</sup> y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, todo para entornos de desarrollo web.

MySQL fue inicialmente desarrollado por MySQL AB (empresa fundada por David Axmark, Allan Larsson y Michael Widenius). MySQL AB fue adquirida por Sun Microsystems en 2008, y ésta a su vez fue comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña desde 2005 de Innobase Oy, empresa finlandesa desarrolladora del motor InnoDB para MySQL.

## Instalacion

En Ubuntu 20.04, puede instalar MySQL usando el repositorio de paquetes APT. En el momento de escribir este artículo, la versión de MySQL disponible en el repositorio de Ubuntu es la versión 8.0.19.

Para instalarla, actualice el índice de paquetes en su servidor si no lo ha hecho recientemente y ejecute los comandos

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install mysql-server
```

## Configuración

Para nuevas instalaciones de MySQL, querrá ejecutar la secuencia de comandos incluida en DBMS. Esta secuencia de comandos cambia algunas de las opciones predeterminadas menos seguras para cosas como inicios de sesión root remotos y usuarios de ejemplo.

Ejecute la secuencia de comandos de seguridad con sudo:

```
sudo mysql_secure_installation
```

## Netbeans IDE

NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE1 es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

NetBeans es un proyecto de código abierto de gran éxito con una gran base de usuarios, una comunidad en constante crecimiento. Sun Microsystems fundó el proyecto de código abierto NetBeans en junio de 2000 y continúa siendo el patrocinador principal de los proyectos (Actualmente Sun Microsystems es administrado por Oracle Corporation).

## Instalación

Ahora utilizando tu navegador preferido, dirígete a la página de descarga del IDE y descarga la última versión del instalador de NetBeans.

También se puede descargar la secuencia de comandos del instalador de NetBeans en tu sistema a través de la utilidad wget. Para ello abrimos una terminal (Ctrl+Alt+T) y escribimos:

```
lapoclaygentreunosyceros-satellite:~$ wget -c http://download.netbeans.org/netbeans/8.2/final/bundles/netbeans-8.2-linux.sh
--2018-05-20 22:29:26-- http://download.netbeans.org/netbeans/8.2/final/bundles/netbeans-8.2-linux.sh
Resolviendo download.netbeans.org (download.netbeans.org)... 2.17.152.141
Conectando con download.netbeans.org (download.netbeans.org)[2.17.152.141]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 223882240 (214M) [application/x-sh]
Guardando como: "netbeans-8.2-linux.sh"

netbeans-8.2-linux.sh 39%[*****] 84,00M 2,02MB/s eta 60s
```

## Aplicación de escritorio

La aplicación fue hecha como el desarrollo de un software que le permita llevar un registro y control de los pedidos de los clientes. El software de escritorio contará con dos versiones: la versión para los trabajadores de la empresa y una versión para los clientes.

Por lo que al iniciar la aplicación tendrá un menú donde deberá seleccionar la versión que desea usar



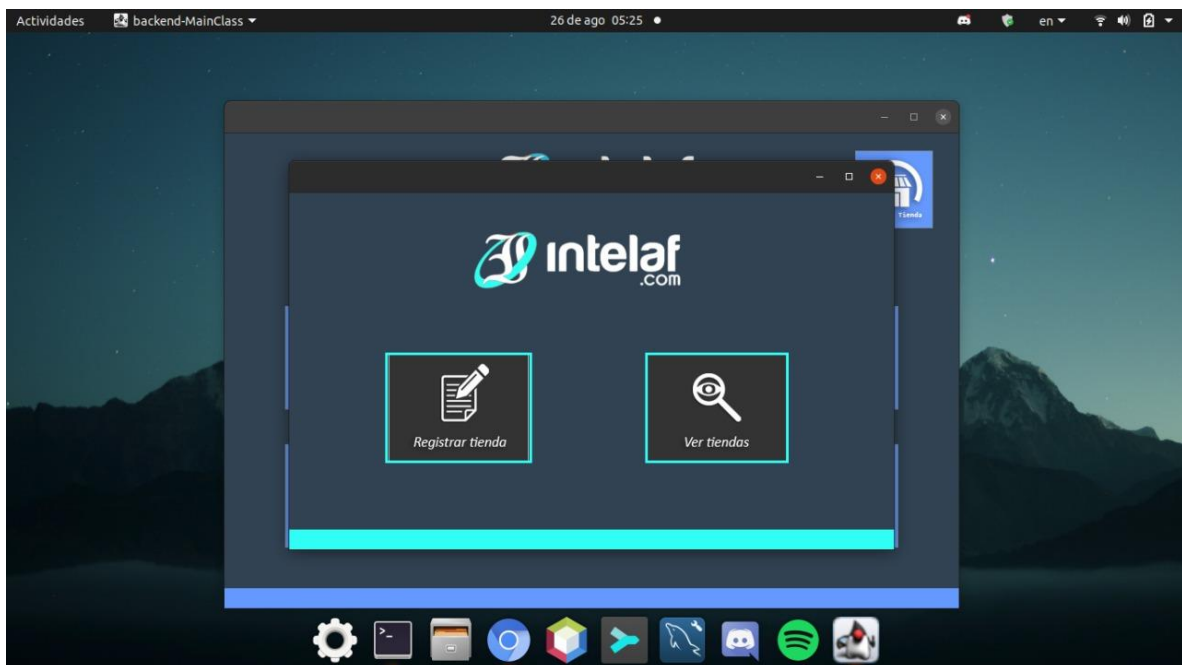
## Empleados/ Trabajadores

La versión de los trabajadores o empleados contará con varias pestañas y funciones, por lo que deberá probar que usted trabaja en la empresa ingresando su código de trabajador que fue proporcionado por la empresa y seleccionar la tienda desde donde se ingreso



The screenshot shows a web browser window with a dark blue background. In the top left corner, there is a logo for 'valver' featuring a stylized house and a circular arrow. In the top center, the 'Intelaf.com' logo is displayed. Below the logos, there are two input fields. The first field is preceded by a person icon and is labeled 'Codigo de empleado'. The second field is preceded by a briefcase icon and is labeled 'Cargar datos'. Below these fields is a large button labeled 'Ingresar'.

Al acceder se encontra con un menú que le permite elegir sus opciones. Puede cargar datos, insertarlos, observarlos, pero todo se basa en estas opciones





## Insertar

Dependiendo de la opción que hayas seleccionado se le mostrara un menú donde podrá insertar los datos necesarios para ingresar información al sistema



The screenshot shows a web application window titled 'Actividades' with a sub-header 'backend-MainClass'. The main content area displays a form titled 'Ingreso de Tiendas' for 'intelaf.com'. The form includes the following fields, each with a red asterisk indicating it is mandatory:

- Codigo
- Nombre
- Direccion
- Telefono 1
- Telefono 2
- Correo Electronico
- Horario

Below the fields is a green 'Ingresar' button. At the bottom left of the form, a red note states '\*=Obligatorio'. The background of the application window shows a dark, mountainous landscape.

## Observar

Dependiendo de la opción que hayas seleccionado se le mostrará un menú donde podrá visualizar los datos necesarios para ingresar información al sistema



The screenshot shows a web application window titled 'backend-MainClass' with a timestamp of '26 de ago 05:25'. The main content area is titled 'Visualizar Tiendas' and features the Intelaf.com logo. Below the title is a search bar labeled 'Filtrar' with a placeholder 'Codigo de tienda/ Nombre'. A table displays the following data:

Codigo	Nombre	Direccion	Telefono 1	Telefono 2	Correo	Horario
ABC-1	nombre A	11112222	Direccion A			
ABC-2	nombre B	33334444	Direccion B			
ABC-3	nombre C	55556666	Direccion C			
ABC-4	nombre D	77778888	Direccion D			

Below the table is a 'Cargar' button. To the right of the table is a 'Ver tienda' section with input fields for 'Codigo', 'Nombre', 'Direccion', 'Telefono 1', 'Telefono 2', 'Correo Electronico', and 'Horario'.

## Ventas

Podrá realizar ventas como con cualquier punto de venta llenando el formulario

## Pedidos

Tambien puede ordenar pedidos de diferentes tiendas para los clientes

Fecha (año-mes-día)

**Intelaf.com**

### Pedidos

NIT

NIT	Nombre	Credito
E-5924	Nombre GT	400.0
G-9924	Nombre BT	200.0
J-4825	Nombre AB	0.0
L-4025	Nombre RT	500.0

Tienda

Producto

Codigo	Nombre	Precio	Cantidad
HSN-3802	Nombre 5	78.76324...	3437
JPJ-196	Nombre 1	30.62227...	2993
QCJ-2659	Nombre 6	39.95638...	1898
UVU-8844	Nombre 7	58.13208...	4368

Total:

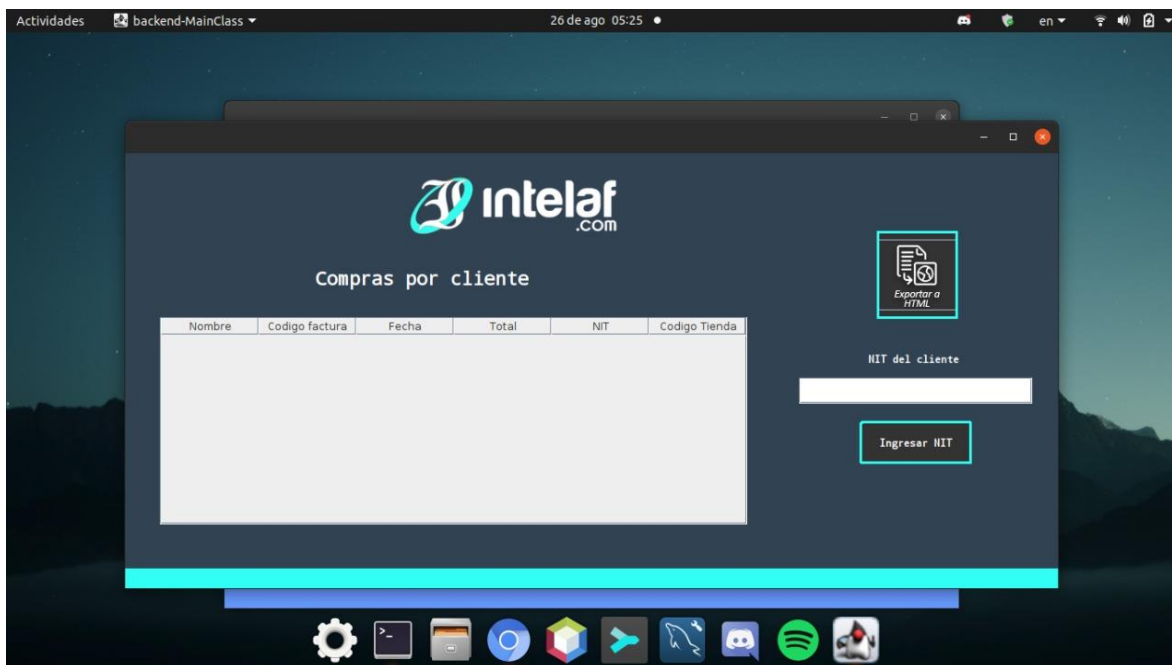
Anticipo

☐ Pagar con credito

**Pedir articulo**

## Reportes

Puede generar reportes para verlos desde la app o puede exportarlos en formato html para llevar un control de todo



## Cientes

Por ultimo los clientes pueden acceder a un menú que les permitirá rastrear sus pedidos ingresando el código o poder ver el catalogo de productos que existe por tienda

