

Universidad De San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Manual técnico



Integrantes

Diego Estuardo López Sequén	201901259
Danny Hugo Bryan Tejaxún Pichiyá	201908355
Denny Mabreth Paz Gameros	201709287
Percy Juventino Duarte Gálvez	201709149
André Joaquín Ortega De Paz	201900597

Tutores

Santiago Gilberto Rivadeneira Ruano	201313722
Wilfred Stewart Pérez Solórzano	201408419

Objetivos

General:

Brindar al lector una guía que contenga la información del manejo de clases, atributos, métodos y del desarrollo de la interfaz gráfica para facilitar futuras actualizaciones y futuras modificaciones realizadas por terceros.

Específicos:

- Mostrar al lector una descripción lo más completa y detallada posible del IDE entre otros utilizados para el desarrollo de la aplicación.
- Proporcionar al lector una concepción y explicación técnica - formal de los procesos y relaciones entre métodos y atributos que conforman la parte operativa de la aplicación.

Introducción

Este manual técnico tiene como finalidad dar a conocer al lector que pueda requerir hacer modificaciones futuras al software el desarrollo de la aplicación indicando el IDE utilizado para su creación, su versión, requerimientos del sistema, etc.

La aplicación tiene como objetivo leer los datos ingresados por los usuarios de la empresa y así mismo almacenar los valores en una base de datos. Con estos datos se genera una comisión cuando aplica. La aplicación permitirá determinar las ganancias de los vendedores en base a sus ventas y fechas en las que se ha cobrado.

Descripción del funcionamiento

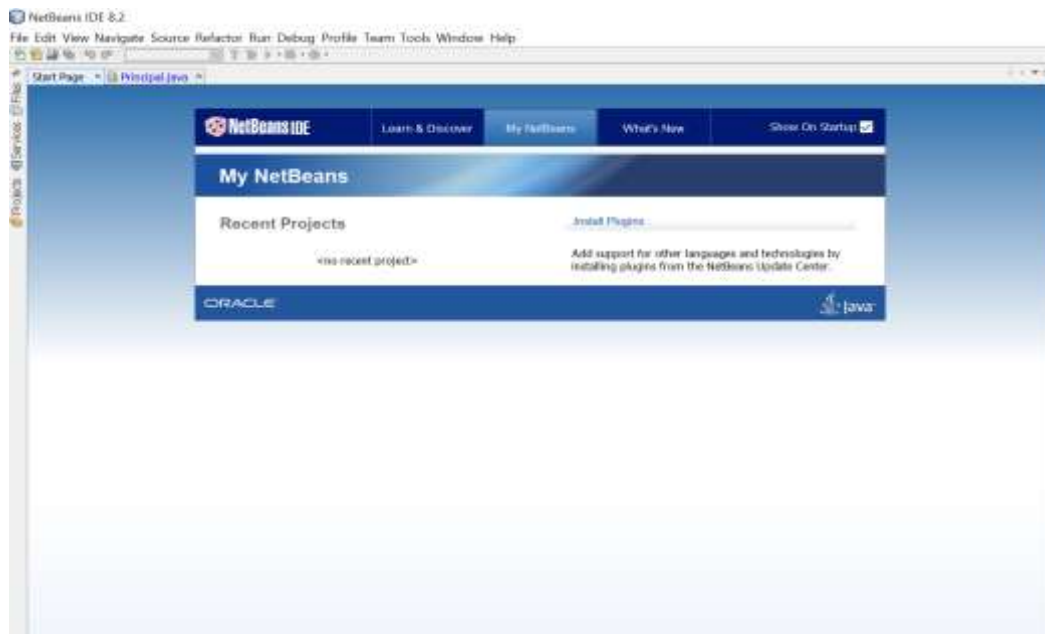
Para poder desarrollar dicha aplicación se analizó lo que el cliente solicitaba y lo que el cliente realmente necesitaba, sus restricciones tanto humanas, de equipo y financieras del proyecto y empresa; y el ambiente y forma de trabajo de los futuros operadores de la aplicación.

Entre las consideraciones encontramos con mayor prioridad están:

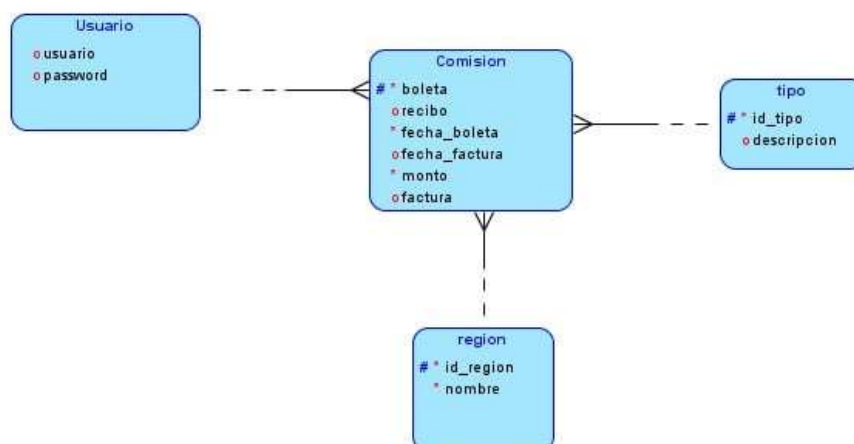
- Al ingresar un documento bancario este debe alertar si el documento ha sido ingresado anteriormente para no generar pérdidas para la empresa
- Indicar si el pago efectuado incluye comisión para no realizar pagos de mas o de menos a los colaboradores
- Tener un campo disponible para ingresar un documento bancario que cubra cierta parte del país.

Herramientas utilizadas

El IDE con el que se desarrolló dicha aplicación” fue NetBeans versión 8.2, debido a que el desarrollo de la parte gráfica resulta más sencilla y su apoyo al desarrollador gracias a su asistente que detecta errores semánticos, sintácticos del código por lo cual ayudan y hacen que la duración de la fase de programación sea más corta.



Para el almacenamiento de dichos datos se utilizó una base de datos creada en mysql.



SQLAdvisor

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

SQLAdvisor

Limit to 10000 rows

Script

```
1 * create database delhersapp;
2 * use delhersapp;
3
4 * create table usuario(
5   id_usuario int auto_increment primary key,
6   nombre varchar(20) unique not null,
7   pass varchar(15) not null
8 );
9
10 * alter table usuario change column nombre nombre varchar(20) unique not null;
11 * select * from usuario;
12 * create table boleto(
13   numboleto int primary key,
14   numresibo int,
15   dateboleto varchar(15) not null,
16   datefactura varchar(15);
17 );
```

Output

Active Output

	Time	Action	Message	Duration / Refresh
1	09:50:39	use delhersapp	0 rows affected	0.000 sec

Requerimientos:

- Instalar el Java Development Kit o JDK de la más reciente versión a disposición disponible en la página oficial de Oracle.
- Requerimientos del Sistema

Tabla 2-1 Requisitos de plataforma de Sun Java System Application Server 8.2

Sistema operativo	Memoria mínima	Memoria recomendada	Espacio en disco mínimo	Espacio en disco recomendado	JVM [Sólo es compatible con JVM de 32 bits (en lugar de 64 bits).]
Sun Solaris 9, 10 (SPARC) Solaris 9, 10 (x86)	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE_5_08
Sun Java Desktop System	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE_5_08
Redhat Enterprise Linux 3.0 U1, 4.0	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE_5_08
Windows Server 2000 SP4+ Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2003 Windows XP Pro SP1+	1 GB	2 GB	500 MB de espacio libre	1 GB de espacio libre	J2SE_5_08

- Sistema Operativo:
El sistema operativo en el que se llevó a cabo la realización de dicha aplicación fue Windows 10 de 64 bits

Acerca de

Especificaciones del dispositivo

Inspiron 13-5378

Nombre del dispositivo	DESKTOP-N3TR8RB
Procesador	Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz 2.90 GHz
RAM instalada	8.00 GB (7.87 GB usable)
Id. del dispositivo	E547E423-D570-4DD7-B2C2-9338C5000023
Id. del producto	00325-96103-97303-AAOEM
Tipo de sistema	64-bit operating system, x64-based processor
Lápiz y entrada táctil	Compatibilidad con entrada táctil con 10 puntos táctiles

Cambiar el nombre de este equipo

Especificaciones de Windows

Edición	Windows 10 Home
Versión	1709

Librerías Utilizadas

Las librerías utilizadas para el desarrollo de este proyecto fueron:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.File;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.JOptionPane;
import java.awt.Color;
import java.awt.Graphics;
import javafx.scene.text.Font;
import javax.swing.JFrame;
```