UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DIVISIÓN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA CIENCIAS Y SISTEMAS



LABORATORIO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL 1

ING.: MARCO ANTONIO GARCÍA CORONA

ESTUDIANTE:

201730919 - Bryan René Gómez Gómez

TEMA: "Manual de Usuario - Primer Proyecto"

FECHA: 18 de abril de 2,021

ETL GT

ETL GT es una aplicación que realiza un proceso de unificación de planillas en el cual se unen todas las planillas generadas para fusionarlas en una sola la cual es la planilla de la corporación, esta aplicación realiza un análisis inteligente de datos para extraer los datos de las otras planillas, transformarlos a la estructura de la planilla corporativa y cargar estos datos para generar la planilla general.

Crear Base de Datos

Debe de ingresar a la terminal interactiva de PostgreSQL con este comando:

\$ psql postgres

postgres=# CREATE DATABASE repository_etl;

Ejecutar Programa

Descargar repositorio de la aplicación

Debemos de tener Git, podemos instalarlo mediante la actualización de los repositorios locales de Debian :

\$ sudo apt-get update

Luego escribimos y ejecutamos el siguiente comando en la terminal:

\$ sudo apt-get upgrade

Git se instala con el siguiente comando:

\$ sudo apt-get install git

Para verificar que la instalación fue exitosa y qué versión de git está instalada escribimos:

git --version

Si todo ha ido bien debe mostrarse la siguiente respuesta dependiendo de la versión que se haya instalado, en este caso tenemos la versión 2.18.0:

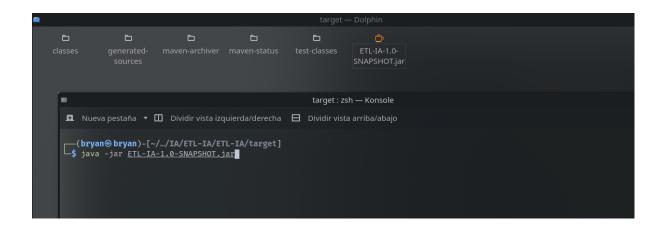
git version 2.18.0

Luego clonamos el repositorio

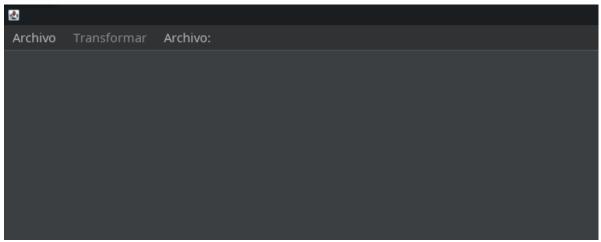
Ejecutable

Al obtener el ejecutable podemos correr la aplicación mediante el comando.

java -jar ETL-IA-1.0-SNAPSHOT.jar



Interfaz de la Aplicación

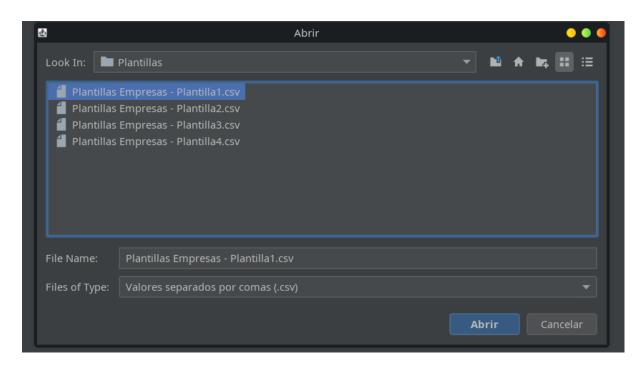


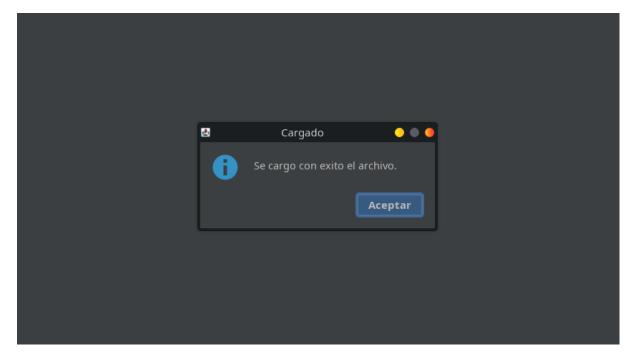
Menú:

• Archivo:

- Cargar: Carga un archivo con extensión CSV
- Limpiar: Limpia el espacio de trabajo

Cargar



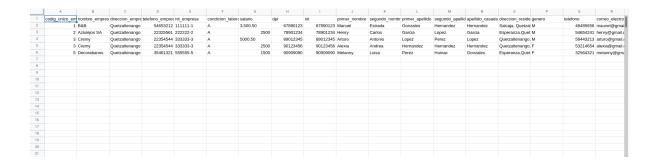


Plantillas

Plantilla 1

	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	P	Q	R
1	codig_unico_em	nombre_empres	direccion_empr	e telefono_empre	s nit_empresa	condicion_labor	a salario	dpi	nit	primer_nombre	segundo_nombi	r primer_apellido	segundo_apellid	apellido_casada	direction_reside	genero	telefono	correo_electro
2	1	B&B	Quetzaltenango	54653212	111111-1	A	3,500.50	12345678	1234567	Juan	Estrada	Gonzales	Hernandez	Hernandez	Salcaja, Quetzal	м	48485656	juan@gmail.c
3	2	Azlulejos SA	Quetzaltenango	22325561	222222-2	A	2500	23456789	2345678	Mario	Carlos	Garcia	Lopez	Garcia	Esperanza,Quet	M	54654241	carlos@gmail
4	3	Cremy	Quetzaltenango	22354544	333333-3	A	5000.50	34567890	3456789	Jose	Antonio	Lopez	Perez	Lopez	Quetzaltenango	M	56443213	jose@gmail,c
5	3	Cremy	Quetzaltenango	22354544	333333-3	A	2500	45678901	4567890	Maria	Andrea	Hernandez	Hernandez	Hernandez	Quetzaltenango	F	53214654	andea@gmail
6	5	Decorabanos	Quetzaltenango	35461321	555555-5	A	1500	56789012	5678901	Estefany	Luisa	Perez	Huinac	Gonzales	Esperanza,Quet	F	32564321	luisa@gmail.c
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		

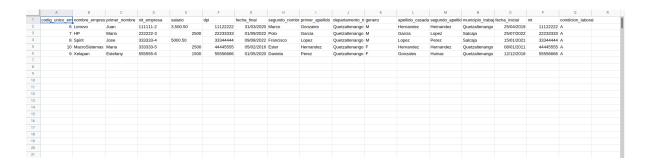
Plantilla 2



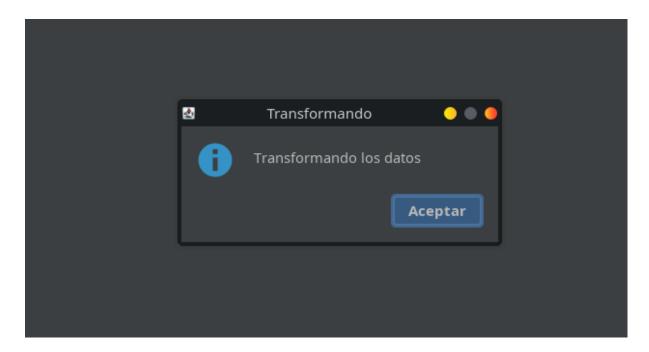
Plantilla 3



Plantilla 4

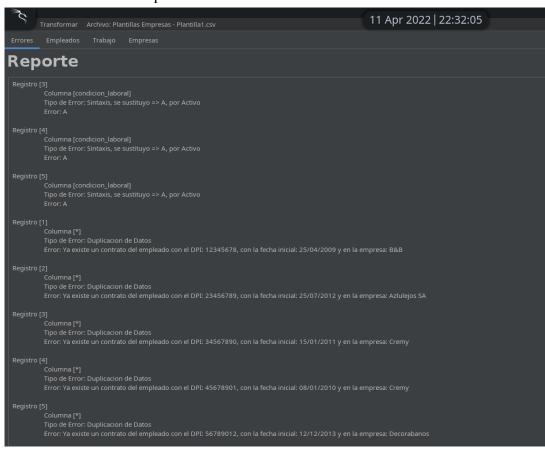


• Transformar: Realiza la transformación de los datos del archivo cargado

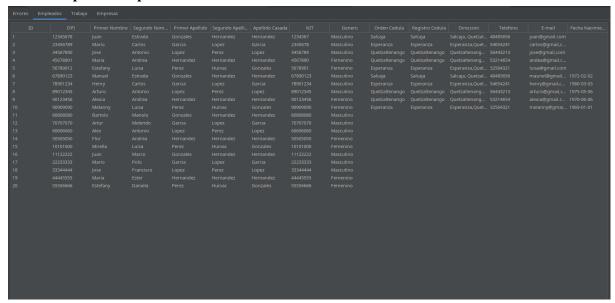


Errores

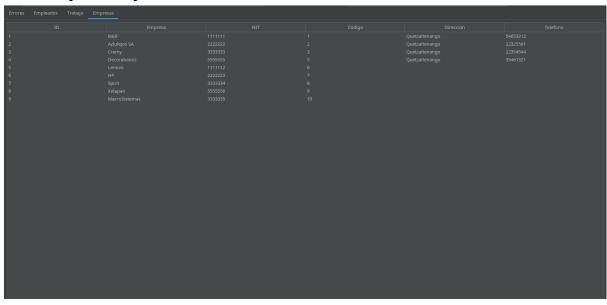
Muestra los errores que se encontraron al momento de la transformación



Reporte Empleados



Reporte Empresas



Reporte Contratos



REQUISITOS MÍNIMOS PARA ESTE PROGRAMA

- Tener Java 11 instalado
- Tener base de datos postgresql
- Espacio en disco: 100 MB de espacio libre en disco
- Core i3 o superior con 2GB de RAM o más