

2023

16 / Mayo



Sistemas de programación II



Proyecto Final

Rubén Miguel Riojas Rodríguez
Vázquez Valladares Nancy
ISC 8^a
19201765

Indice

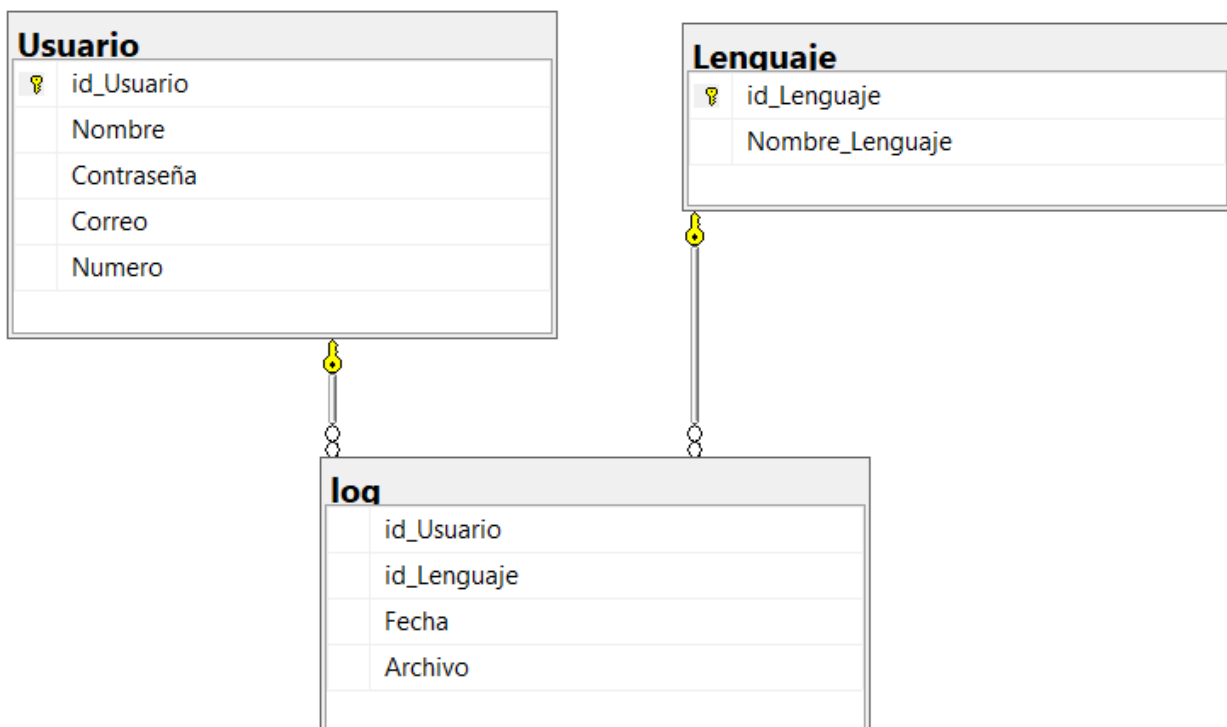


Modelo Relacional.....	2
Modelo Entidad-Relación.....	4
Diccionario de Datos.....	6
Matrices de Estados.....	8
Diagrama de Flujo.....	13
Form 1. Crear Usuario.....	25
Form 2. Compilador de Lenguajes.....	26
Ejecución Compilador de Lenguajes.....	27
Form3. Filtrar Información del Usuario.....	29
Archivos Exportados Usuario: Morgana 21.....	30
Usuarios Existentes.....	31
Datos Usuarios.....	32

Modelo Relacional



En este apartado se mostrará el modelado del Proceso el cual consistirá en la realización del diseño de la base de datos, su estructura lógica que adopta la base incluyendo las relaciones y limitaciones que determinan cómo se almacenan y cómo se accede a los datos. Así mismo, determina el tipo de dato de cada atributo, que operaciones se pueden realizar con los datos, es decir, cómo se manipulan los mismos.





```
create database compilador  
use compilador
```

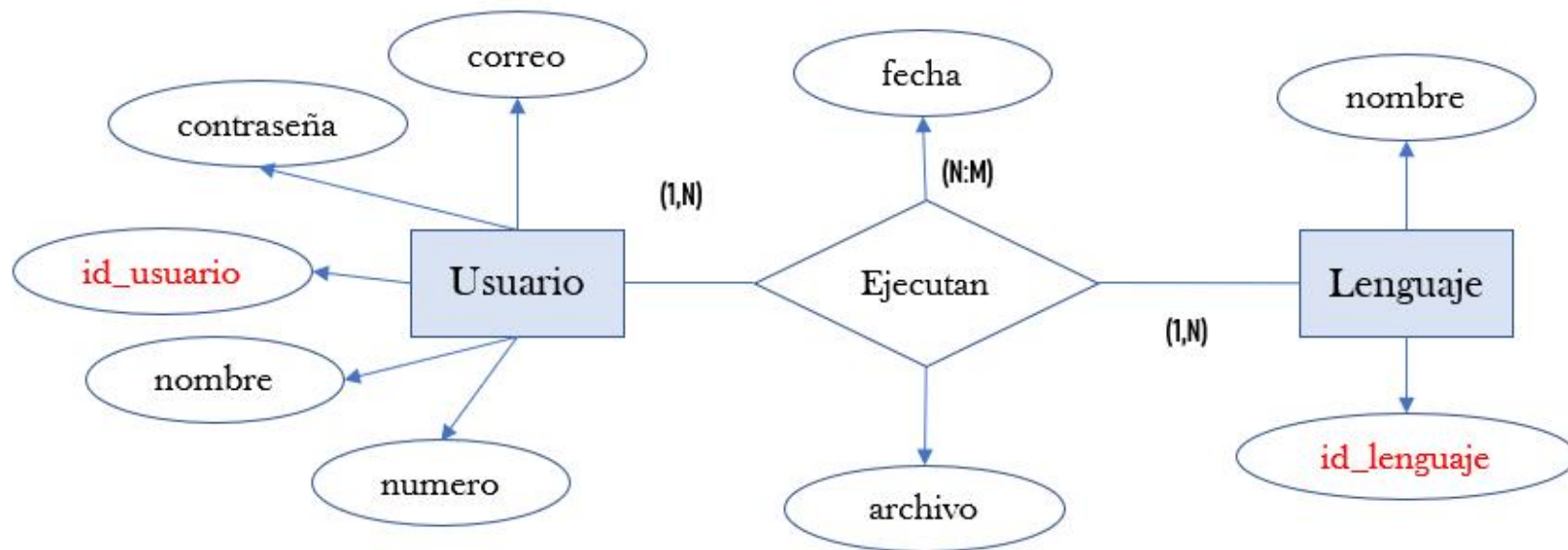
```
create table usuario(  
id_usuario int identity primary key not null,  
nombre varchar(max),  
contraseña varchar(max),  
correo varchar(max),  
numero varchar(max));
```

```
create table lenguaje(  
id_lenguaje int identity primary key not null,  
nombre_lenguaje varchar(max));
```

```
create table log(  
id_usuario      int      foreign    key      references  
usuario(id_usuario),  
id_lenguaje     int      foreign    key      references  
lenguaje(id_lenguaje),  
fecha datetime,  
archivo varchar(max));
```



Modelo Entidad Relación





Paso 1: Entidades Fuertes

Usuario (Id Usuario, Nombre, Contraseña, Correo, Numero

Lenguaje(Id Lenguaje, Nombre_Lenguaje

Log(Fecha, Archivo, **Id_Usuario**, **Id_Lenguaje**

Paso 2: Vinculo 1:1

N/A

Paso 3: Vinculo 1:N

Usuario (Id Usuario, Nombre, Contraseña, Correo, Numero

Lenguaje(Id Lenguaje, Nombre_Lenguaje, Id Usuario

Paso 3: Vinculo N:M

Ejecutan (Archivo, Fecha, Id Usuario, Id Lenguaje

Transformación Final

Usuario (Id Usuario, Nombre, Contraseña, Correo, Numero)

Lenguaje(Id Lenguaje, Nombre_Lenguaje)

Ejecutan (Archivo, Fecha, Id Usuario, Id Lenguaje)



Diccionario de Datos

En el siguiente apartado se mostrará el diccionario de datos, el objetivo es dar precisión sobre los datos que se manejarán en la base de datos de los Usuarios y Lenguajes que se emplearán dentro del sistema, así mismo muestran sus detalles correspondientes.

1.Tabla Usuario

Atributo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
id_usuario	int	null	Identifica un numero único de Usuarios.
nombre	varchar	max	Dato del Usuario.
contraseña	varchar	max	Forma de autenticación que utiliza información secreta para un total acceso.
correo	varchar	max	Permiten a los usuarios acceder a sus propios sistemas
numero	varchar	max	Secuencia de dígitos utilizada para identificar una línea telefónica



2.Tabla Lenguaje

Atributo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
id_lenguaje	int	null	Identifica un numero único de Lenguaje específico.
nombre_lenguaje	varchar	max	Nombre del Lenguaje de Programación.

1.Tabla Ejecutan

Atributo	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
id_lenguaje	int	null	Identifica un numero único de Lenguaje específico.
id_usuario	int	null	Nombre del Lenguaje de Programación.
fecha	datetime	null	Día determinado en que se elabora el registro.
archivo	varchar	max	Documento almacenado en el Explorador.

Matrices de Estado

Basic

1	3	4	6	104	105	106	107	108	7	8	9	300	0	114	115
1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	2	100	100	100
1	1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
301	3	4	101	101	101	101	101	101	101	101	101	301	101	101	101
302	5	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302
302	5	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
6	6	6	103	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	109	7	7	7	7	7	7
110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113

Clipper

1	3	0	4	6	7	10	11	107	105	106	114	115	116	117	118	119	120	121	300
1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	2
1	1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
101	3	101	4	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
302	5	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302
102	5	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
6	6	6	6	103	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
108	108	108	108	108	108	108	108	8	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
304	304	304	304	304	104	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
111	111	111	111	111	111	111	109	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	111
113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	112	113

Cobol

1	3	4	6	7	121	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	10	11	122	300
1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	2	100
1	1	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301
101	3	4	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
302	5	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302
102	5	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
6	6	6	103	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
104	104	104	104	104	8	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
303	303	303	303	105	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
117	117	117	117	177	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	116	117	118	117	117
120	120	120	120	120	120	120	120	102	102	102	102	102	102	102	119	120	120	120	120

Dbase

13	12	4	5	102	103	104	105	1	3	112	110	2	113	10	114	115	116	117	7	8	9	301	0	302
108	108	108	108	108	108	108	107	108	106	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	111	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
119	119	119	119	119	119	119	118	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
4	4	100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
109	109	109	6	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
6	6	6	15	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	606	120	303	303	303	303	303
304	304	304	304	304	304	304	121	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
305	11	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305
124	11	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124
125	12	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	10	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
13	13	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	14	126	126	126	126
13	13	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306
6	6	6	101	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Fortran

1	1	1	101	302	102	104	7	7	108	10	11	115	118
300	2	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
3	1	1	3	5	5	104	7	7	108	10	11	115	118
4	100	300	4	112	102	104	7	7	308	10	11	315	317
0	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
6	100	300	101	302	102	104	7	103	308	10	11	315	317
105	100	300	101	302	102	7	8	7	308	10	11	315	317
106	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
107	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
9	100	300	101	302	102	104	7	7	109	10	11	116	117
110	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
111	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
10	100	300	101	302	102	104	7	7	308	113	11	315	317
11	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	114	315	317
12	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
13	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
119	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
120	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
121	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
122	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
124	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317
123	100	300	101	302	102	104	7	7	308	10	11	315	317

Foxpro

0	1	3	4	6	7	103	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	300
1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	2	100
2	1	1	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301	301
3	101	3	4	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
4	302	5	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302
5	102	5	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
6	6	6	6	103	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	104	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303

Java

1	2	1	3	5	7	9	109	107	108	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	0
1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
102	2	101	3	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
302	4	101	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302
302	4	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
6	6	6	6	303	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
303	303	303	303	103	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303	303
8	8	8	8	8	304	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	104	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
106	106	106	106	106	106	106	10	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	105	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Pascal

0	1	1	3	4	300	105	106	10	11	300	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
100	1	2	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
302	1	302	1	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302
101	303	303	3	4	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
304	304	304	5	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304
102	305	305	5	305	6	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
306	306	306	306	306	306	7	8	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306	306
308	308	308	9	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308	308
309	309	309	9	309	309	102	102	309	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
10	10	10	10	10	10	10	10	103	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	104	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	121	312	312	312
313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	122	123	313

Python

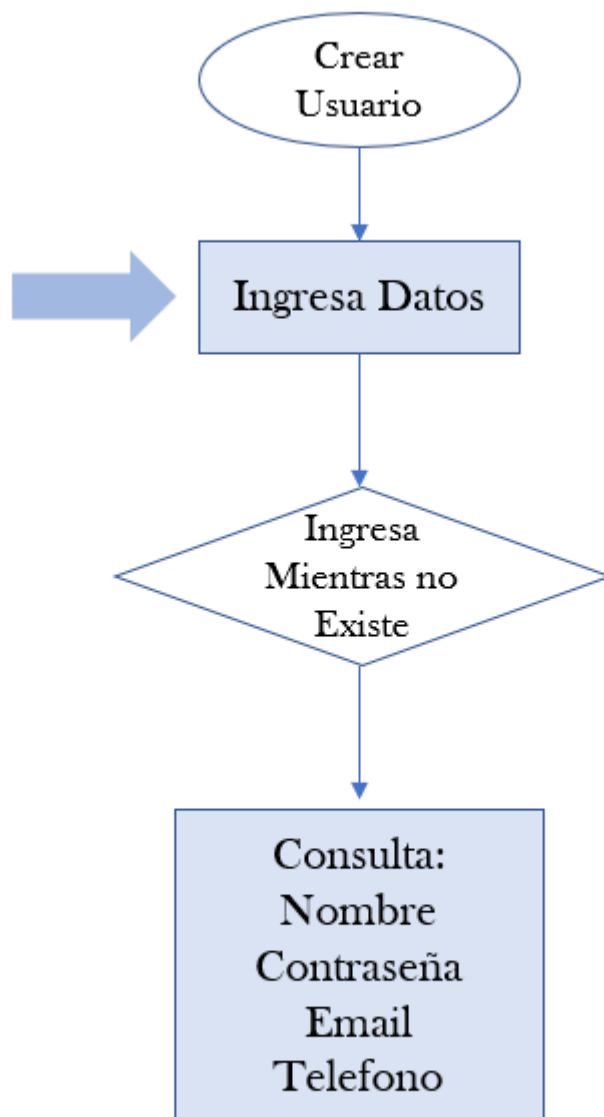
1	3	0	300	4	6	7	105	106	107	108	8	9	10
1	1	100	2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1	1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
301	3	101	101	4	101	101	101	101	101	101	101	101	101
302	5	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302
303	5	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
6	6	6	6	6	103	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	104	7	7	7	7	7	7	7
109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	110
112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	111	112	113
304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	114

Visual Basic

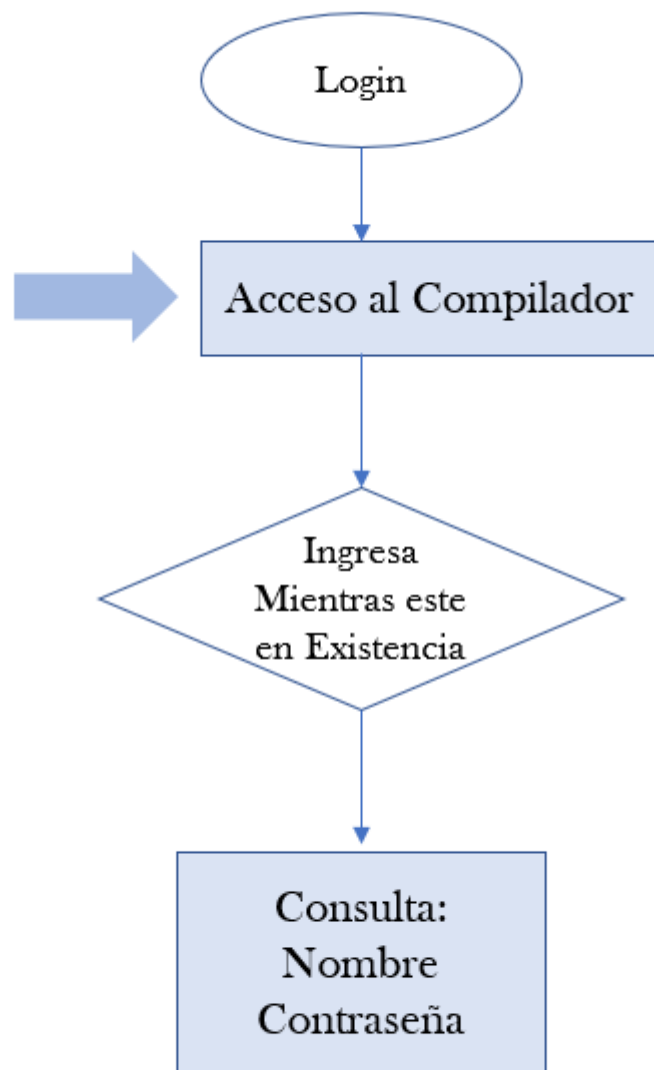
1	3	0	300	6	7	105	106	107	108	8	9	113	300
1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	2
1	1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
301	3	101	4	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
302	5	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302	302
302	5	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	302
6	6	6	6	103	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	104	7	7	7	7	7	7	7	7
109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	110	109
111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	112	111

Diagrama de Flujo

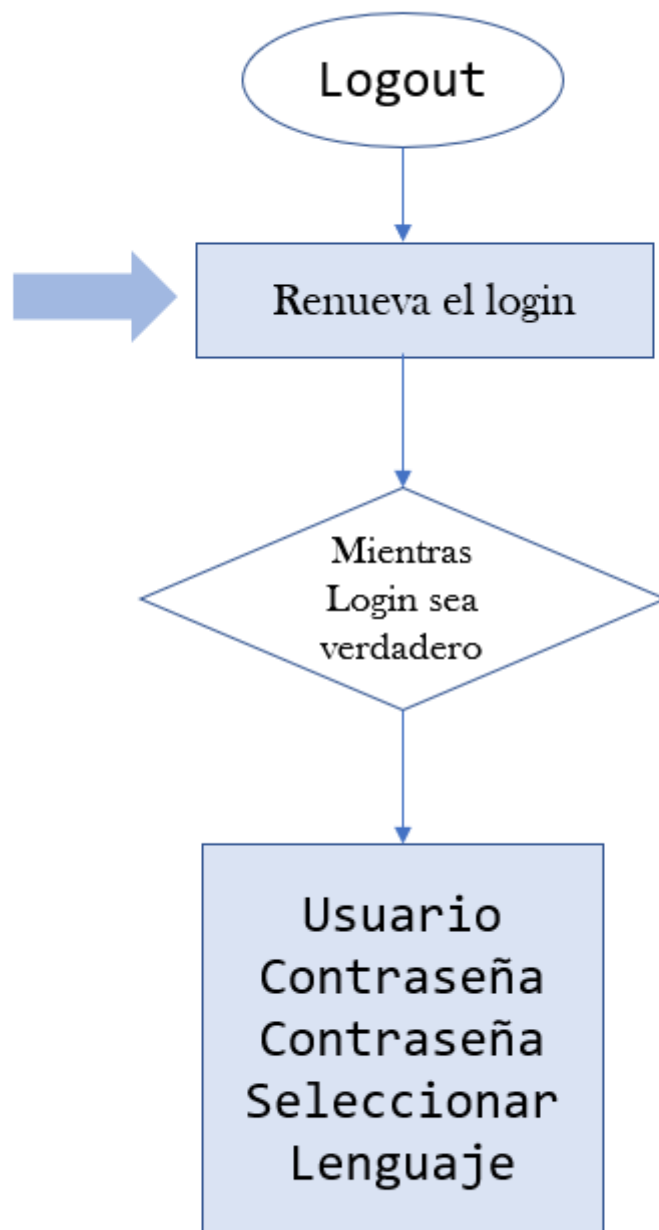
Form1: Crear Usuario



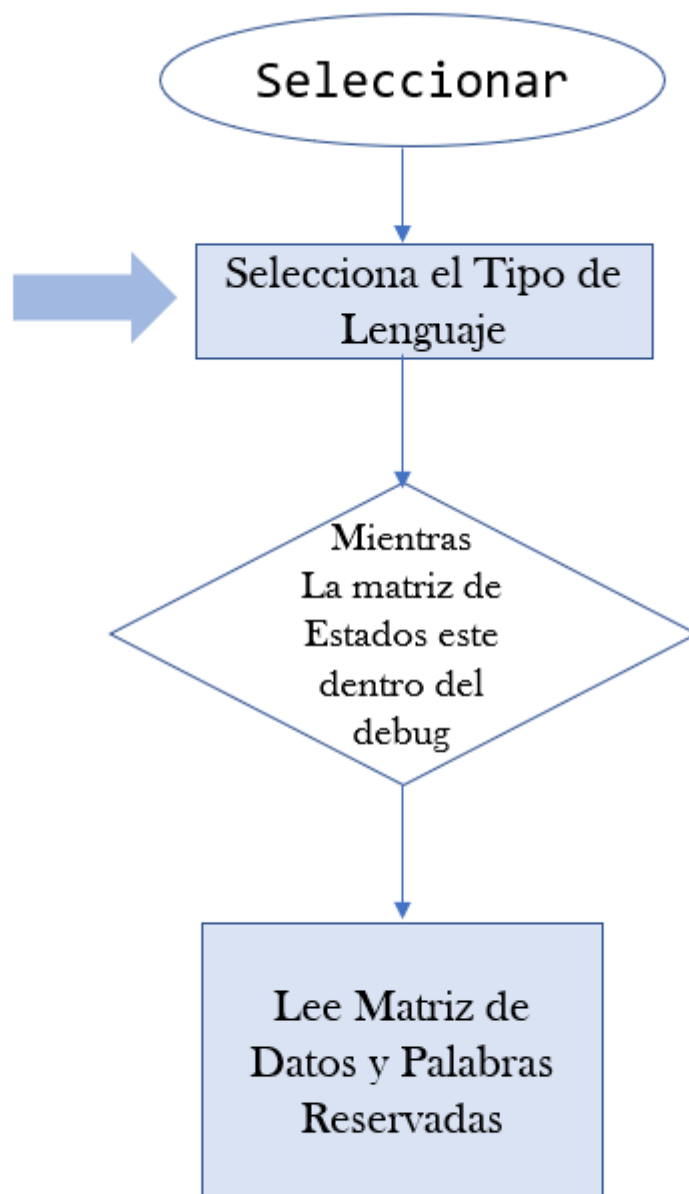
Boton Login



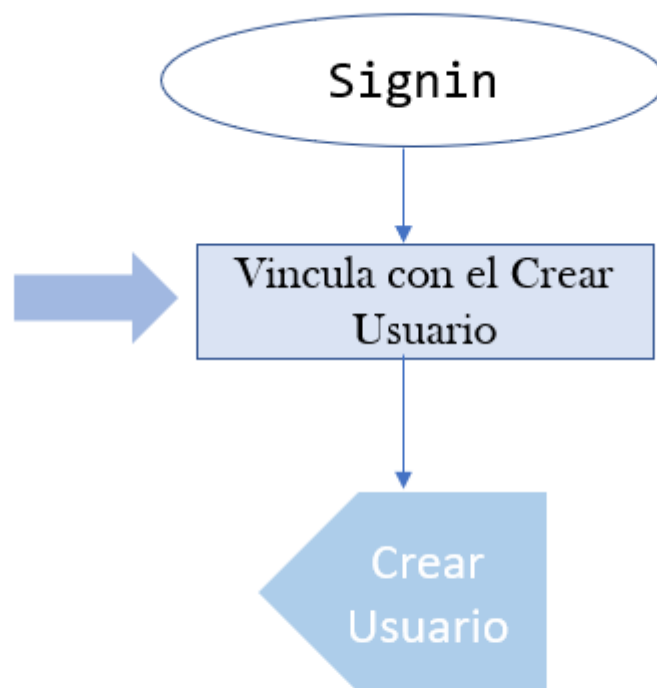
Boton Logout



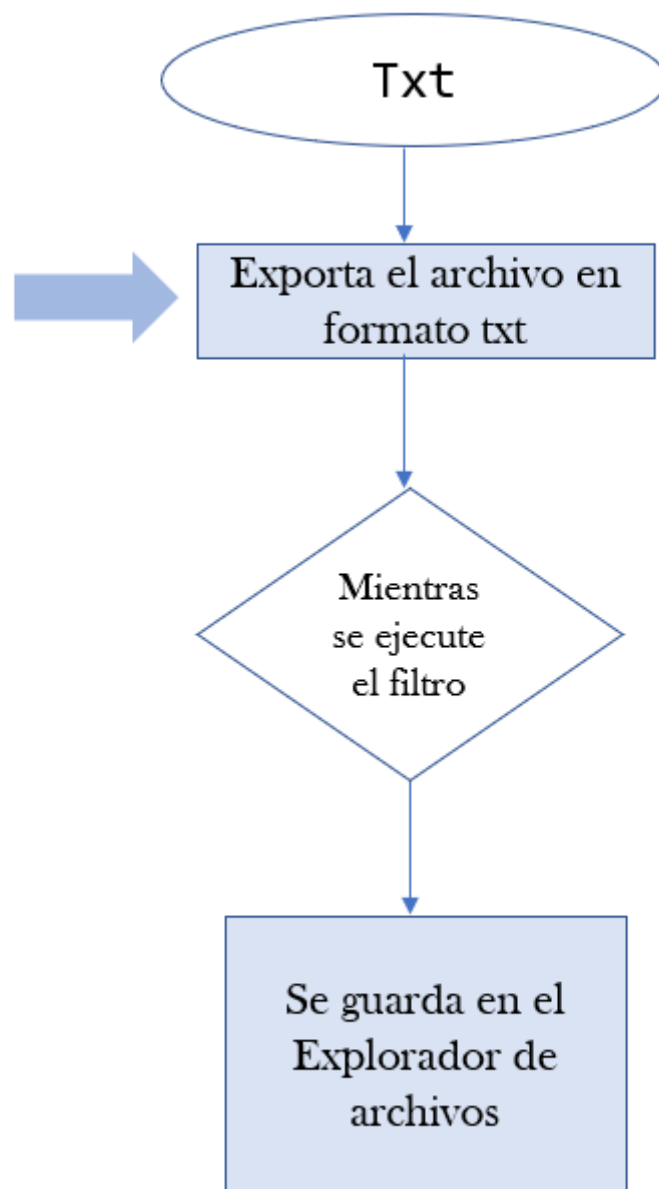
Boton Selecciona



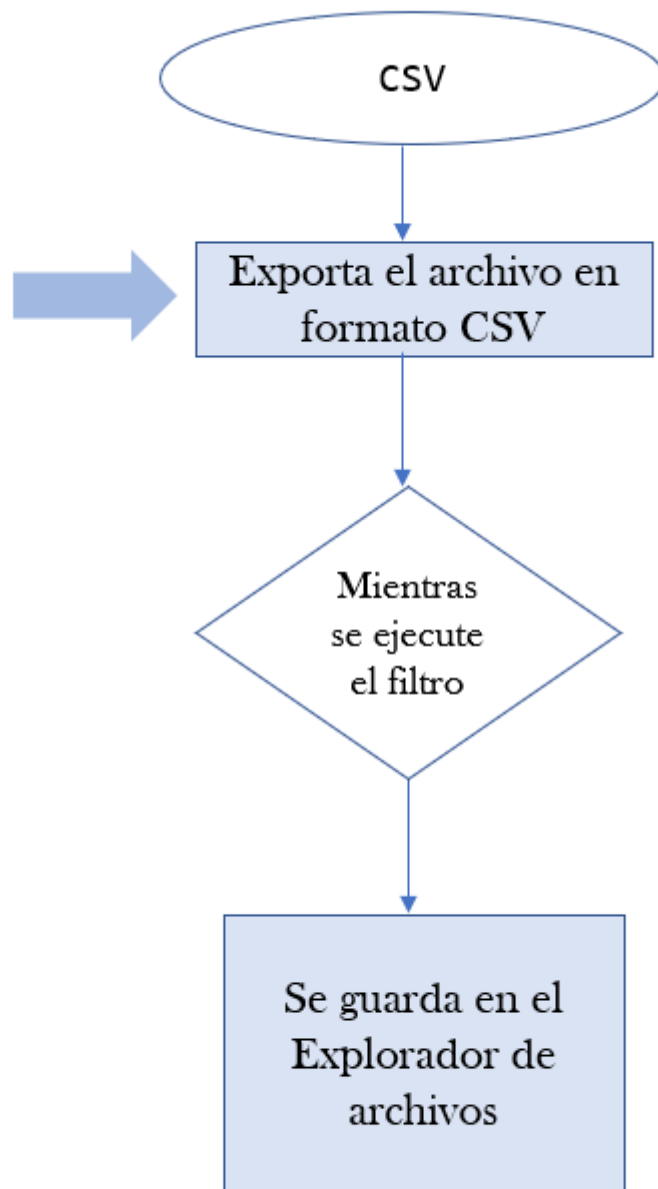
Boton Crea un nuevo usuario



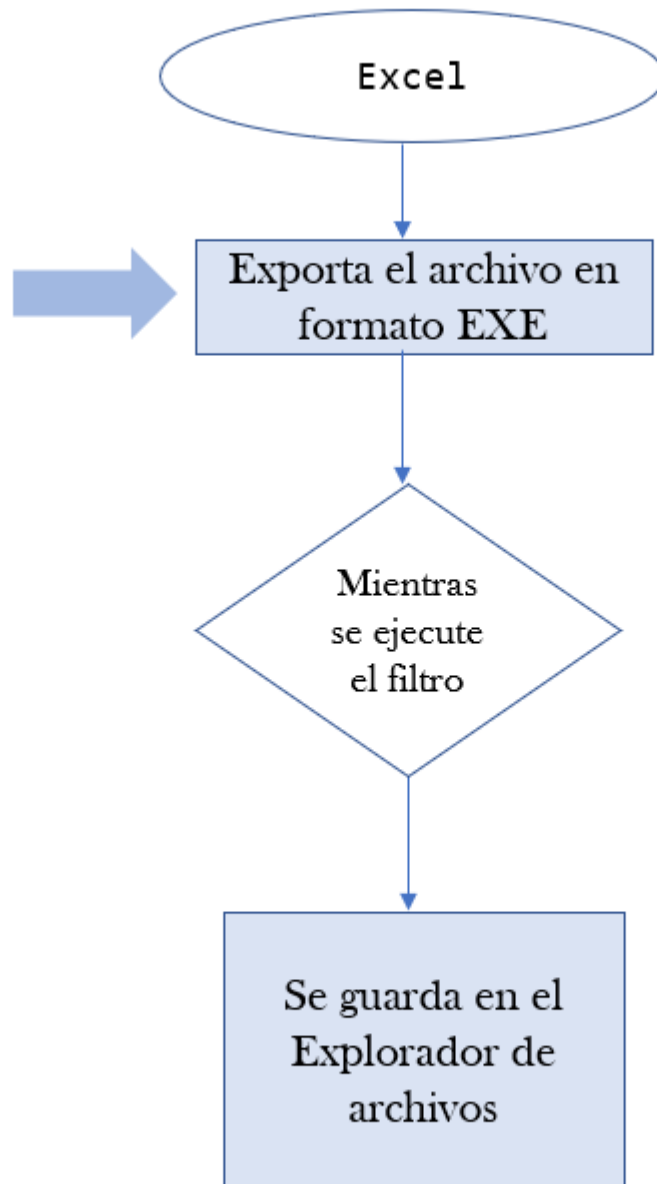
Exporta TXT



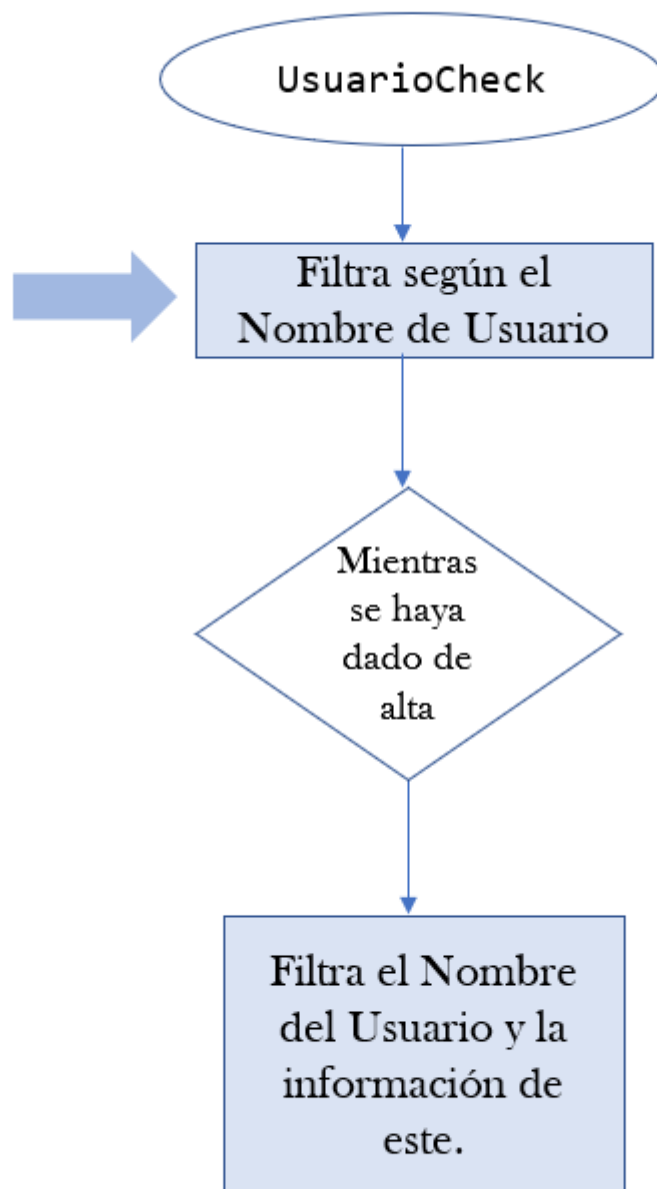
Exporta CSV



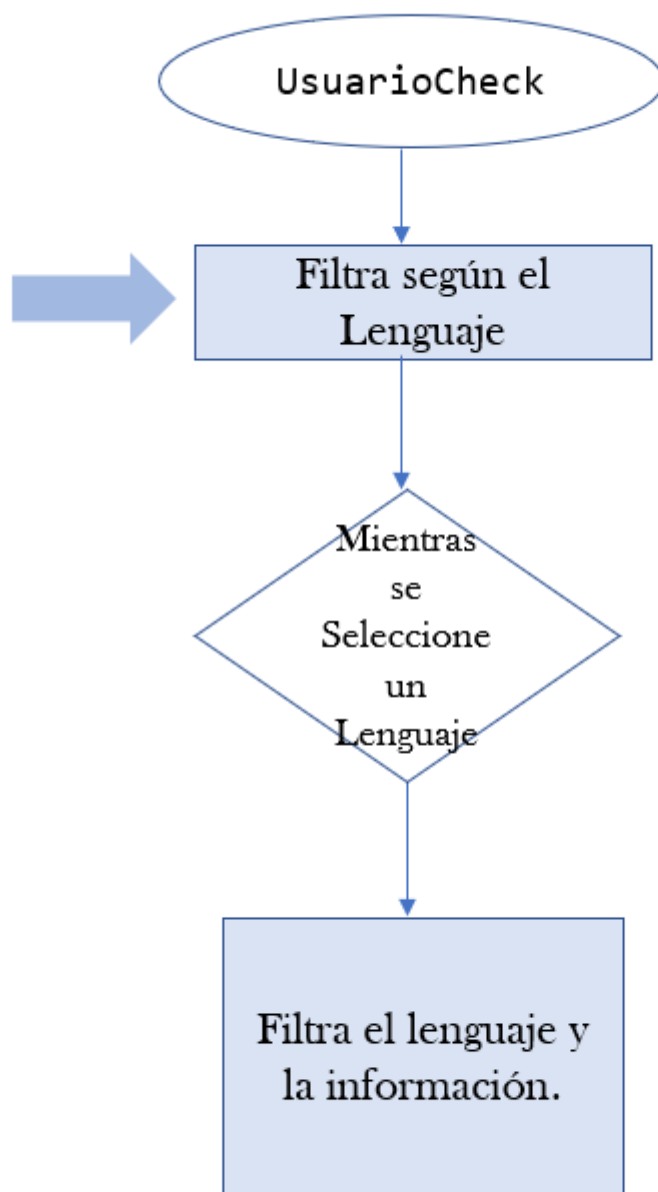
Exporta EXE



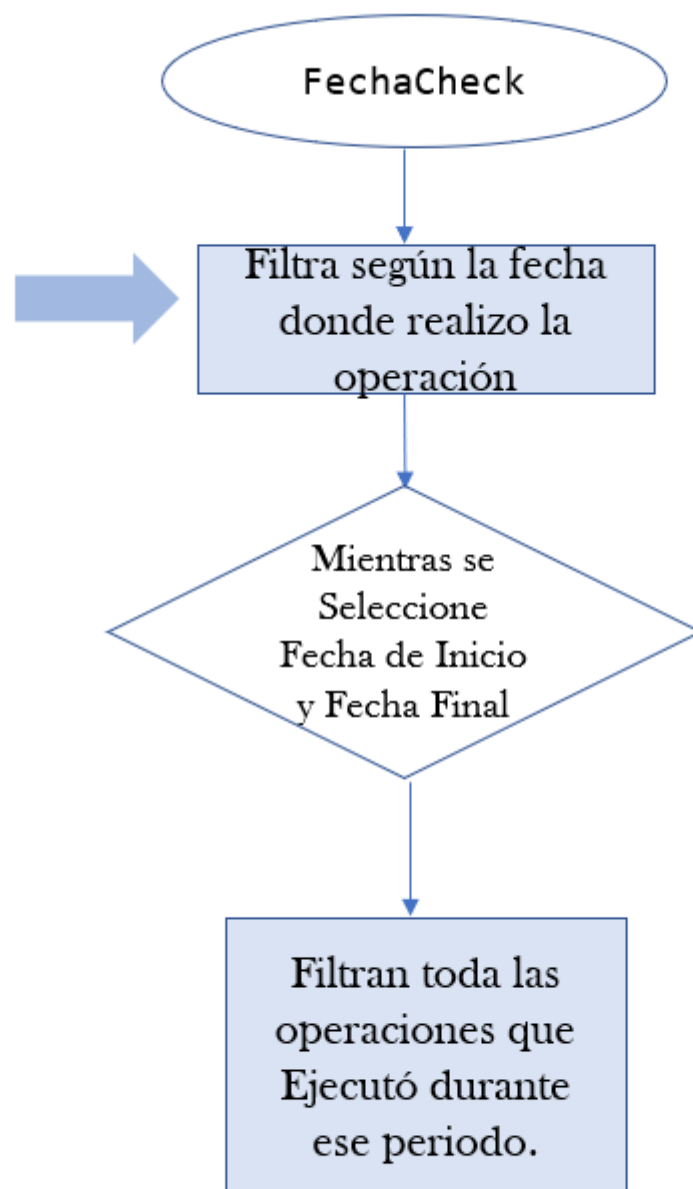
UsuarioCheck



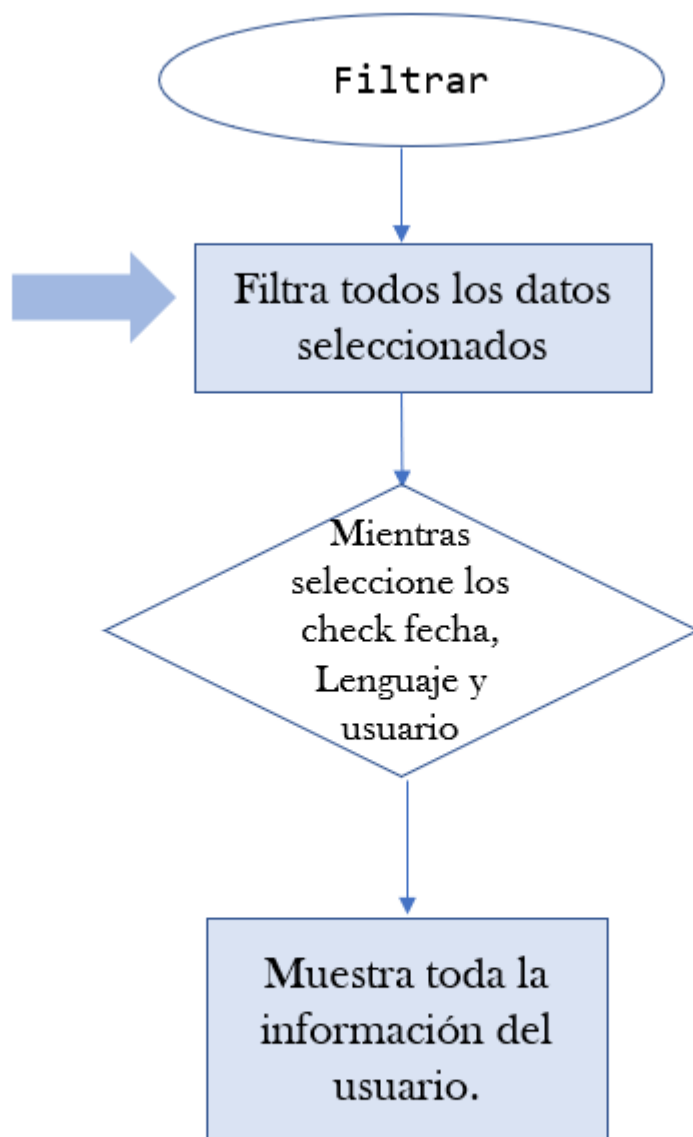
LenguajeCheck



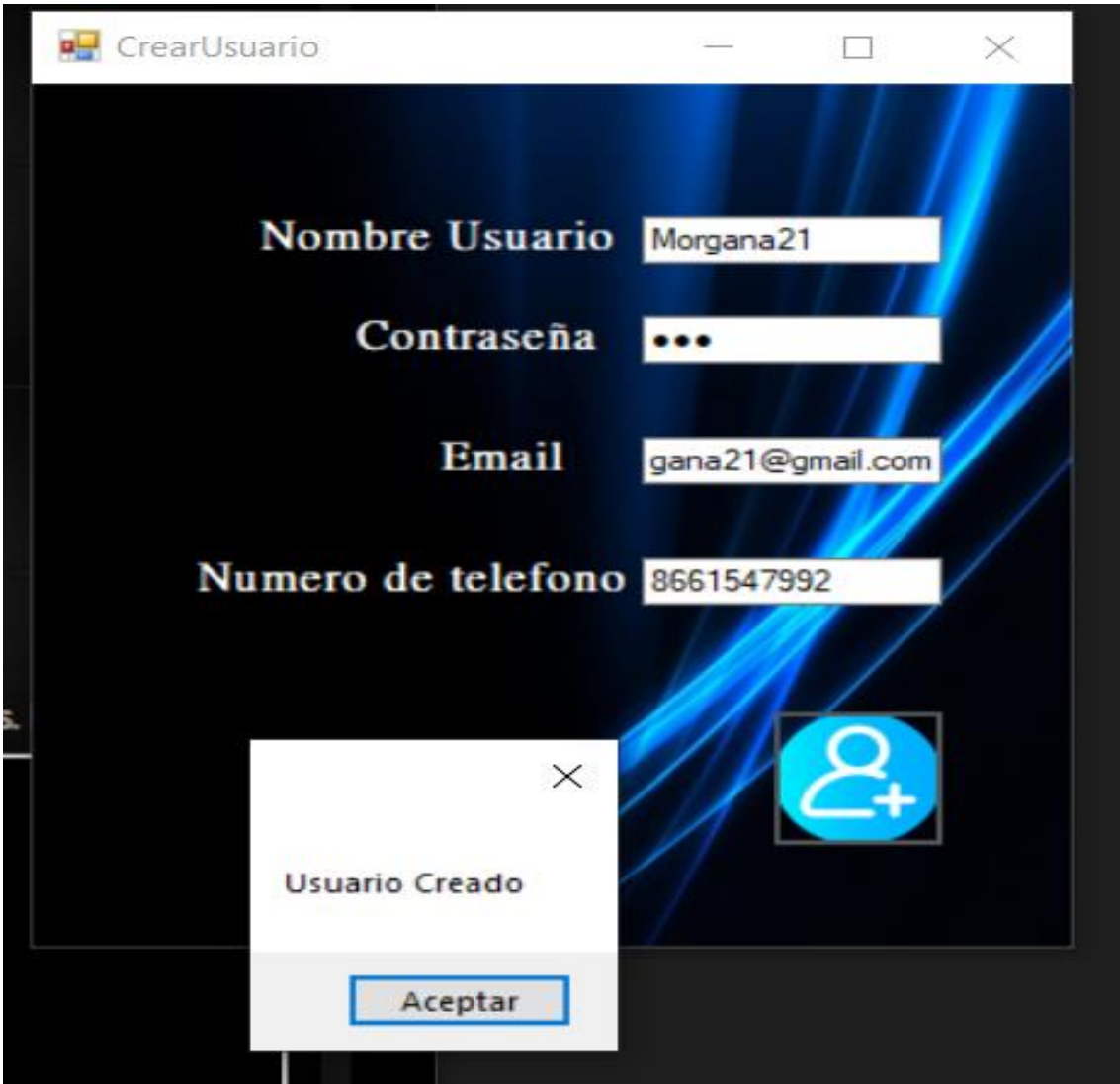
FechaCheck



Button Filtrar



Form 1. Crear Usuario



The image shows a software window titled "CrearUsuario" with a blue-themed background. It contains four input fields for user registration:

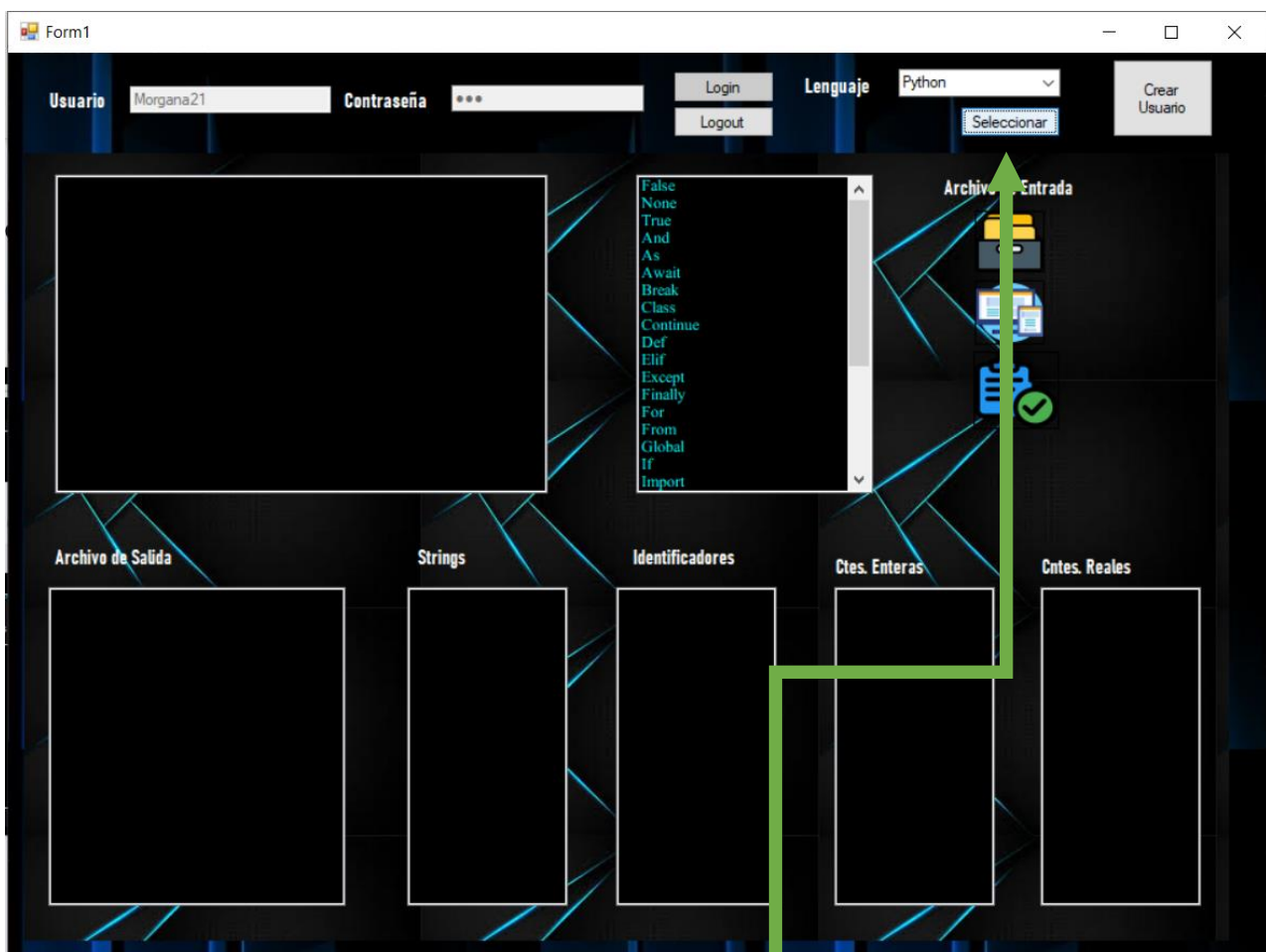
- Nombre Usuario:** Morgana21
- Contraseña:** (masked with three dots)
- Email:** gana21@gmail.com
- Numero de telefono:** 8661547992

A confirmation dialog box is open in the foreground, displaying the text "Usuario Creado" and an "Aceptar" button. To the right of the input fields is a blue circular icon with a white person silhouette and a plus sign.

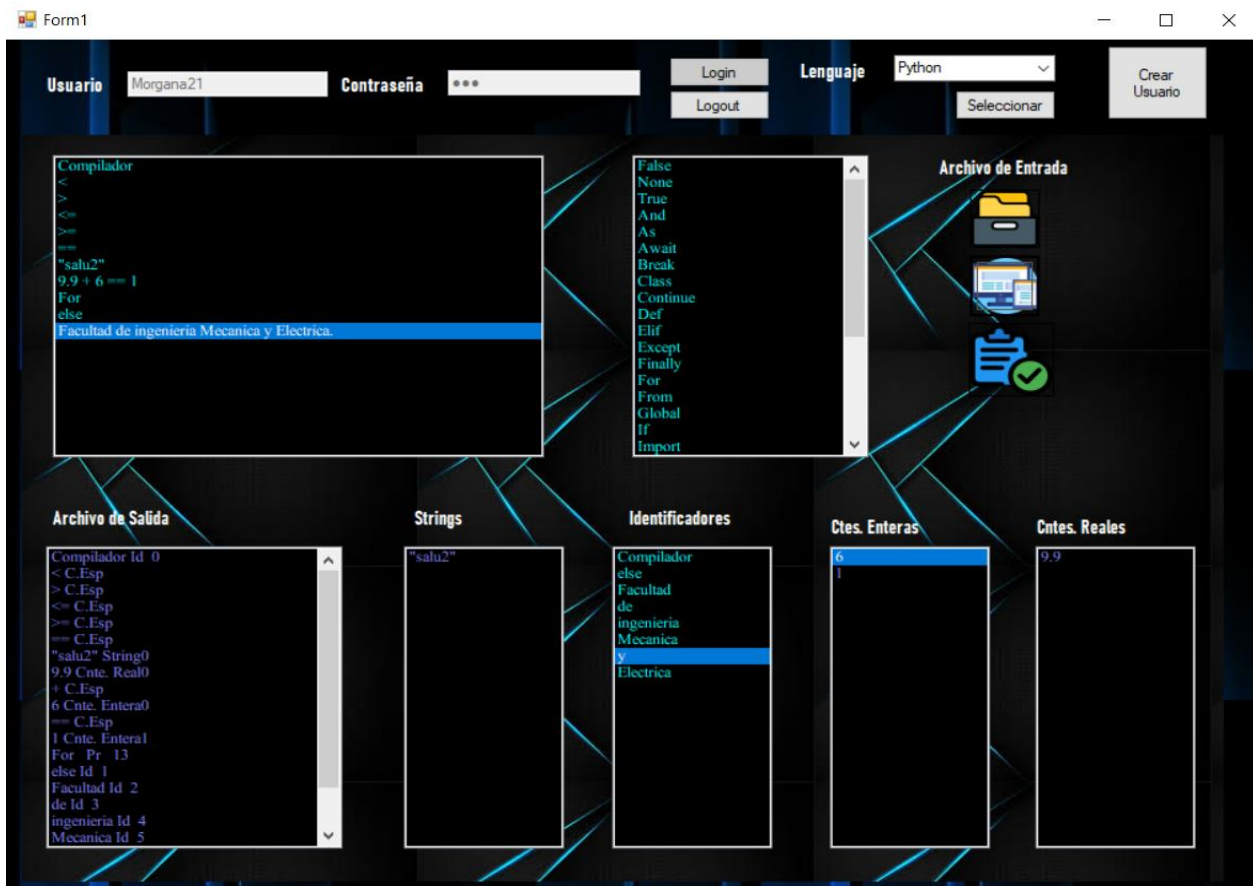
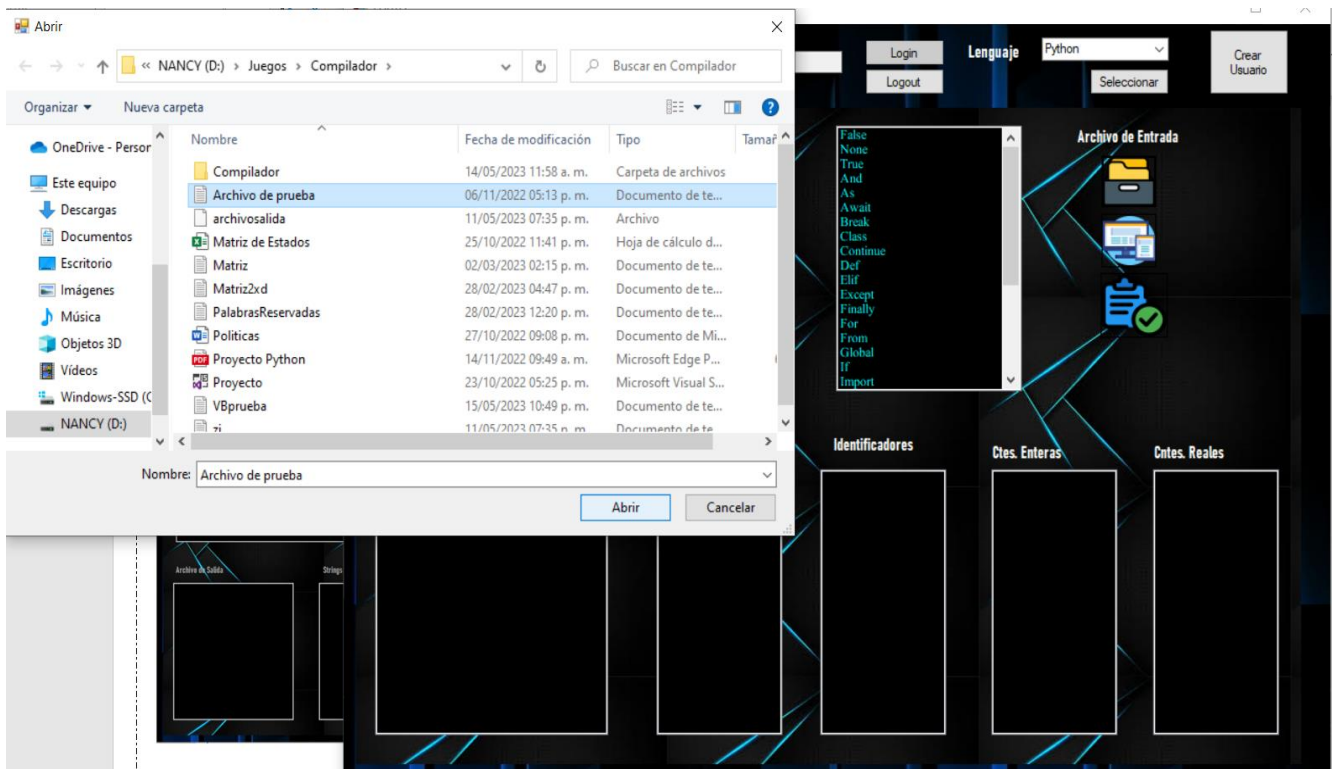
Form 2. Compilador de Lenguajes

The image shows a screenshot of a web application titled "Form1". The interface has a dark theme with blue and white elements. At the top, there is a login section with fields for "Usuario" (containing "Morgana21") and "Contraseña" (masked with "***"). There are "Login" and "Logout" buttons. To the right, there is a "Lenguaje" dropdown menu set to "Python", a "Seleccionar" button, and a "Crear Usuario" button. A central modal dialog box displays the message "Inicio exitoso, selecciona un lenguaje" with an "Aceptar" button. On the right side, there is a section titled "Archivo de Entrada" with icons for a folder, a document, and a clipboard with a checkmark. At the bottom, there are five empty rectangular boxes labeled "Archivo de Salida", "Strings", "Identificadores", "Ctes. Enteras", and "Ctes. Reales".

Ejecución Compilador de Lenguajes



**Al Seleccionar el
Lenguaje deseado
automáticamente
cargan todas las
Palabras reservadas**



Form3. Filtrar Información del Usuario

The image shows a web application interface for filtering user information. The main window is titled "Log" and contains three tabs: TXT, CSV, and Excel. The CSV tab is selected. Below the tabs, there are three filters: "Usuario" (checked), "Lenguaje" (checked), and "Fecha" (unchecked). The "Usuario" filter has a dropdown menu showing "Morgana21". The "Lenguaje" filter has a dropdown menu showing "Python". The "Fecha" filter has two date pickers, both showing "16/05/2023". A green checkmark icon is visible next to the filters.

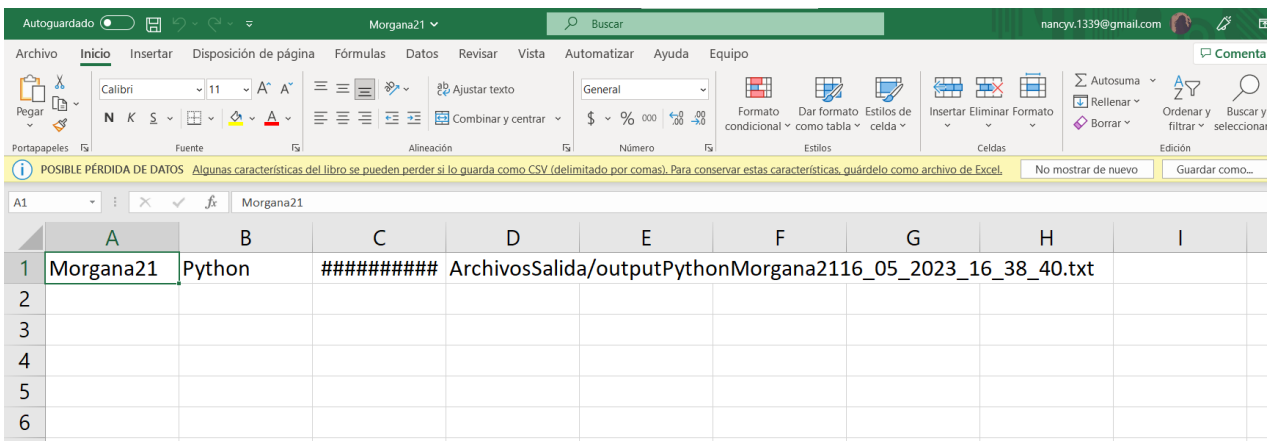
Below the filters, there is a table with the following data:

Usuario	Lenguaje	Fecha	Archivo
Morgana21	Python	16/05/2023 04:3...	ArchivosSalida/o...

Below the table, there is a "Guardar como" (Save as) dialog box. The dialog box shows the current directory as "8 semestre > SP2 > Compilador C". The file name is "morgana" and the file type is "Morgana21.csv". The "Guardar" (Save) button is highlighted.

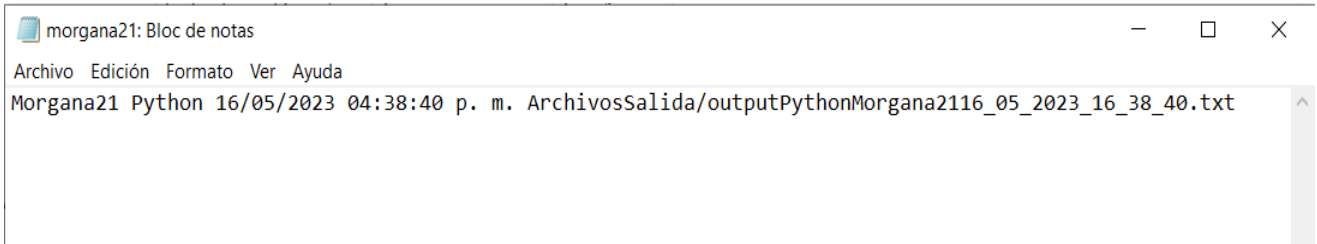
Archivos Exportados

Usuario: Morgana 21



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The title bar indicates the file is named 'Morgana21'. The ribbon is set to 'Inicio' (Home). The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Morgana21	Python	#####	ArchivosSalida/outputPythonMorgana2116_05_2023_16_38_40.txt					
2									
3									
4									
5									
6									



Usuarios Existentes

Log

TXT

CSV

Excel

☐ Usuario

☐ Lenguaje

☐ Fecha

16/05/2023

16/05/2023

	Usuario	Lenguaje	Fecha	Archivo
▶	NancyVV	Python	15/05/2023 10:2...	ArchivosSalida/o...
	NancyVV	VB	15/05/2023 10:4...	ArchivosSalida/o...
	NancyVV	Basic	16/05/2023 04:0...	ArchivosSalida/o...
	ChekoLoko	Python	16/05/2023 04:1...	ArchivosSalida/o...
	Pancho	VB	16/05/2023 04:1...	ArchivosSalida/o...
	ChekoLoko	Basic	16/05/2023 04:1...	ArchivosSalida/o...
	ChekoLoko	VB	16/05/2023 04:1...	ArchivosSalida/o...
	Pancho	Python	16/05/2023 04:2...	ArchivosSalida/o...
	Pancho	Basic	16/05/2023 04:2...	ArchivosSalida/o...
	Morgana21	Python	16/05/2023 04:3...	ArchivosSalida/o...
	Morgana21	Python	16/05/2023 04:4...	ArchivosSalida/o...
	Morgana21	Python	16/05/2023 04:4...	ArchivosSalida/o...

Datos Usuarios

NancyVV
wolfzito
Nancy.valladares@uadec.edu.mx
8661471339

JoseAntonioGA
lolzito
JoseA@gmail.com
8662350999

Pancho
kloster
Pancho@gmail.com
8661539321

ChekoLoko
tecate123
ChekoL@gmail.com
8661618858

ElBicho
cr7
Cristiano@gmail.com
8662572233

LAPTOP-9KA9VTM6\SQLEXPRESS01