

Manual De Usuario

Practica 1 Lenguajes Formales

Preparado Por:

Ramiro Agustín Télles Carcuz

Carnet: 202010044

Fecha: 21 de Agosto del 2022

Índice

Objetivos e Información del Sistema.....	01
Información del Sistema.....	01
Requisitos del Sistema.....	01
Lenguaje usado en la Carga Masiva de Datos.....	01
Interfaz.....	02

Objetivos e Información del Sistema

Este es un programa que lee archivos .lfp con una sintaxis especial para poder mostrar el pensum de cierta carrera de forma más visual y resumida. Además, tiene la opción de editar, agregar o eliminar cursos del pensum a mostrar.

Requisitos del Sistema

- Procesador AMD Ryzen 5 3400G o superior
- 16 Gb Ram
- Gráficos Radeon RX 6600 o superior
- 10mb de almacenamiento
- Sistema Operativo Windows 10 64 bits
- Python 3.9.12

Lenguaje usado en la Carga Masiva de Datos

Para poder añadir cursos de forma masiva mediante un archivo, se debe crear un archivo de extensión .lfp y se debe seguir con la siguiente sintaxis.

Se debe iniciar en una línea con el código del curso seguido de coma, luego se debe agregar el nombre del curso seguido de coma, luego se añade el Código del curso que es prerequisite(Si no tiene prerequisite, dejar en blanco) seguido de coma(Si el curso tiene más de un prerequisite, estos estarán separados por punto y coma). Luego se añade la obligatoriedad del curso, se pondrá un 1 si es obligatorio o un 0 si es opcional seguido de coma, luego se pondrá el número de semestre al que pertenece seguido de coma, luego se pondrá la cantidad de créditos del curso.

Y por ultimo se pondrá el estado del curso; se pondrá un 0 si el curso está aprobado, un 1 si se está cursando, y un -1 si está pendiente.

Diagrama de anotaciones para un archivo de texto:

```

código  nombre  prerequisito  Obligatoriedad  semestre  créditos  estado
962,Mate Computo 2,960;770;795,1,4,5,1
  
```

Las anotaciones indican que el archivo debe tener 7 columnas: código, nombre, prerequisito, Obligatoriedad, semestre, créditos y estado.

Cada curso debe ir en una línea diferente.

Diagrama de anotaciones para un archivo de texto:

```

CURSO 7  017,Social Humanística 1,,1,1,4,0
CURSO 2  101,Mate Básica 1,,1,1,7,0
  
```

Las anotaciones indican que el archivo debe tener 7 columnas: CURSO, código, nombre, prerequisito, Obligatoriedad, semestre, créditos y estado.

Interfaz

Al iniciar la aplicación se tendrá un menú con 4 botones que serán cargar archivo, gestionar cursos, conteo de créditos y salir.

Practica 1 de LFP

Nombre del curso: Lab. Lenguajes de Programación

Nombre del estudiante: Ramiro Agustín Télles Carcuz

Carné del estudiante: 202010044

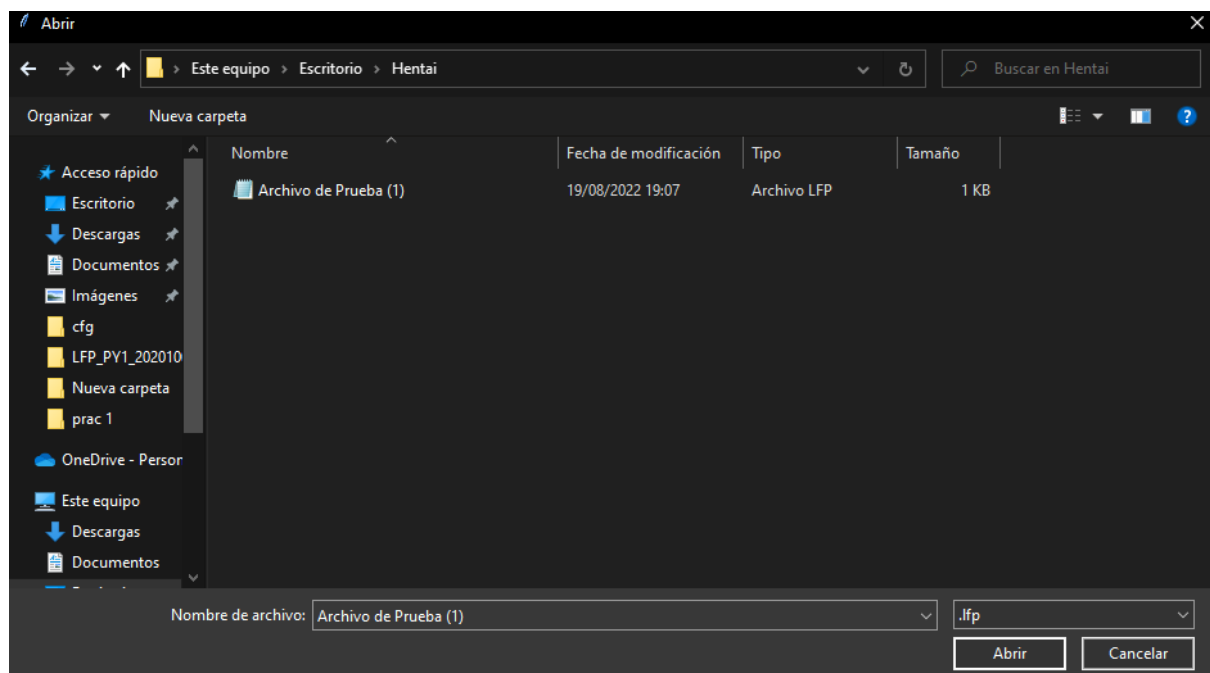
Cargar Archivo

Gestionar Cursos

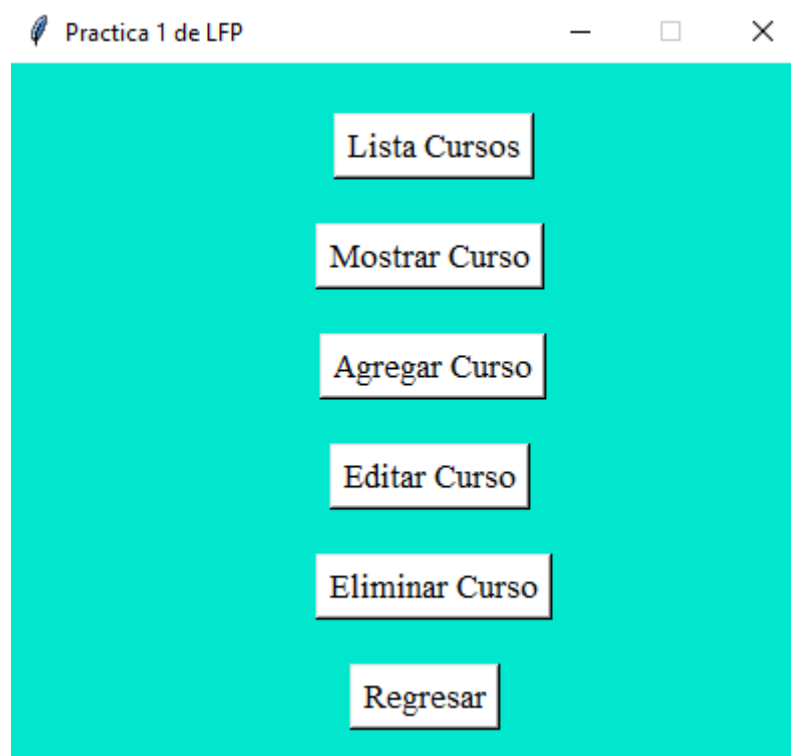
Conteo de Créditos

Salir

El botón cargar archivo abrirá una ventana para poder seleccionar el archivo .lfp a cargar.



El botón gestionar cursos abrirá otra ventana en la cual se tendrán varias opciones para poder visualizar, agregar, eliminar o editar cursos.



El botón lista cursos mostrará en una lista todos los cursos que se han agregado al programa.

Practica 1 de LFP

Codigo	Nombre	Prerequisito	Opcionalidad	Semestre	Créditos	Estado
017	Social Humanística 1		Obligatorio	1	4	Aprobado
101	Mate Básica 1		Obligatorio	1	7	Aprobado
069	Técnica Complementaria 1		Obligatorio	1	3	Aprobado
039	Deportes 1		Opcional	1	1	Aprobado
348	Química General 1		Obligatorio	1	3	Aprobado
0006	Idioma Técnico 1		Obligatorio	1	2	Pendiente
019	Social Humanística 2	017	Obligatorio	2	4	Aprobado
103	Mate Basica 2	101	Obligatorio	2	7	Aprobado
005	Tecnicas de estudio e investigación		Obligatorio	2	3	Aprobado

Regresar

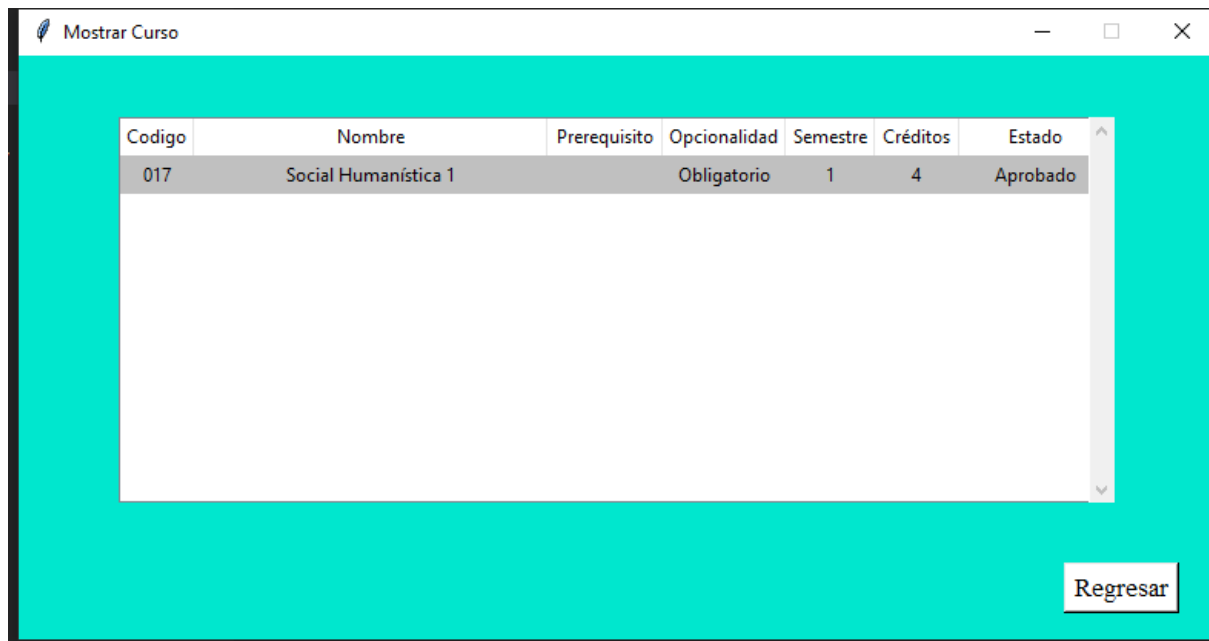
El botón mostrar pedirá un código de un curso específico, y despues mostrará los datos de solo ese curso.

Mostrar Curso

Codigo de Curso

Mostrar Curso

Regresar



El botón Agregar Curso desplegará una ventana en la que podrá insertar todos los datos de un curso nuevo y después agregarlo.

Codigo

Nombre

Prerequisito

Opcionalidad

Semestre

Créditos

Estado

Agregue el codigo del Prerequisito como el siguiente ejemplo: 137;039;091

Agregar Curso **Regresar**

El botón Editar Curso Mostrará una pantalla en la que podrá seleccionar el código del curso que quiera editar, para que después pueda editarlo.

 Editar Curso

Codigo

017

Nombre

Social Humanística 1

Prerequisito

Opcionalidad

Obligatorio

Semestre

1

Créditos

4

Estado


Aprobado

Agregue el codigo del Prerequisito como el siguiente ejemplo: 137;039;091

Editar Curso

Regresar

El botón eliminar curso pedirá el código del curso el cual usted quiera eliminar.

 Eliminar Curso

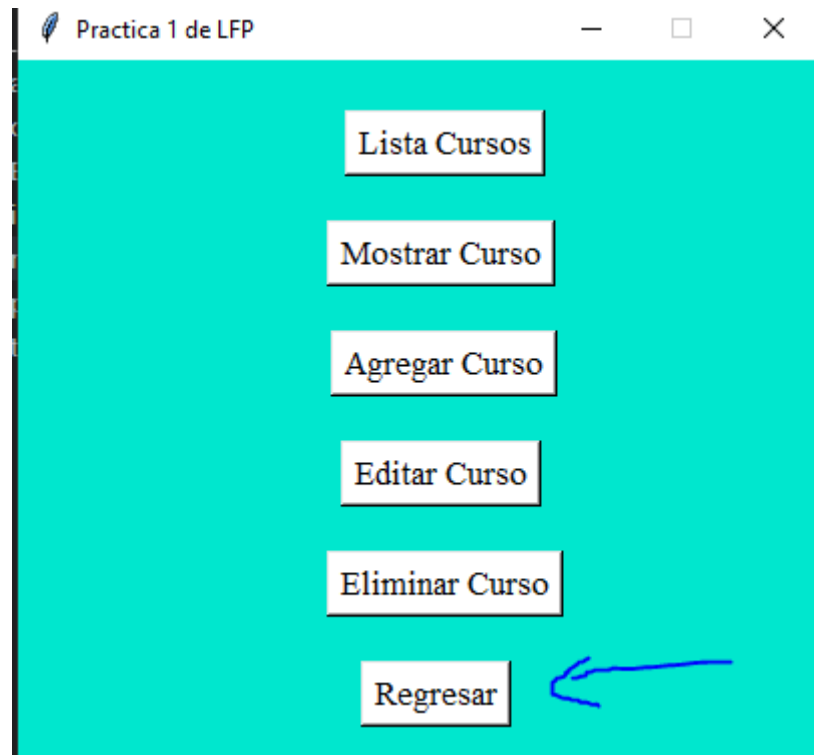
Codigo de Curso

017

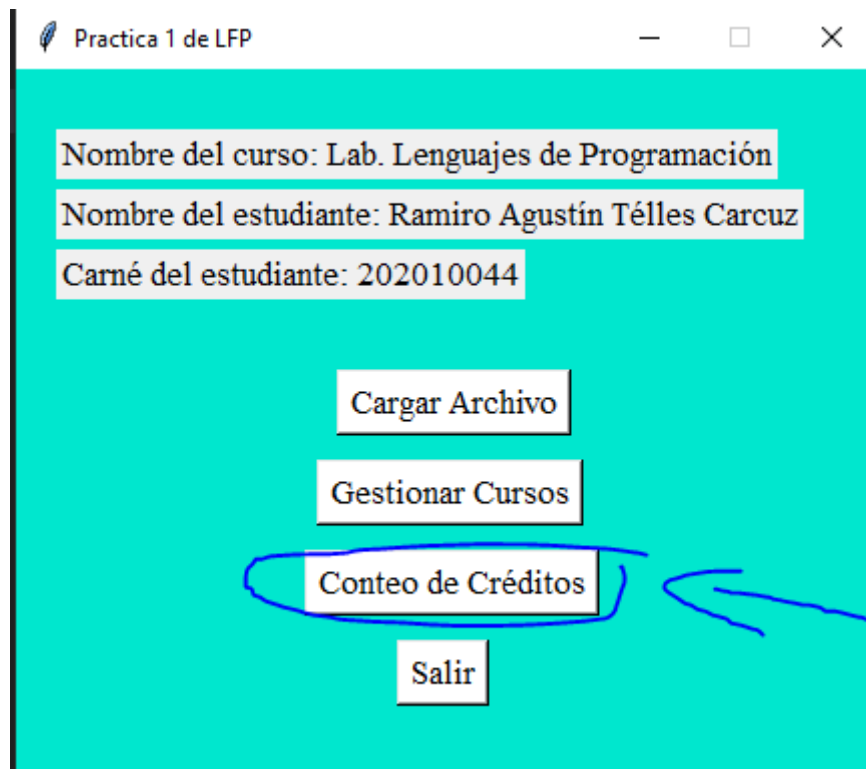
Eliminar Curso

Regresar

El botón regresar lo devolverá a la ventana inicio.



El botón conteo créditos de la pantalla inicio mostrará un resumen sobre los créditos del pensum que se haya agregado.



Conteo de Créditos

Créditos Aprobados: 84

Créditos Cursados: 10

Créditos Pendientes: 7

Créditos obligatorios hasta semestre N:

Semestre 1 Contar

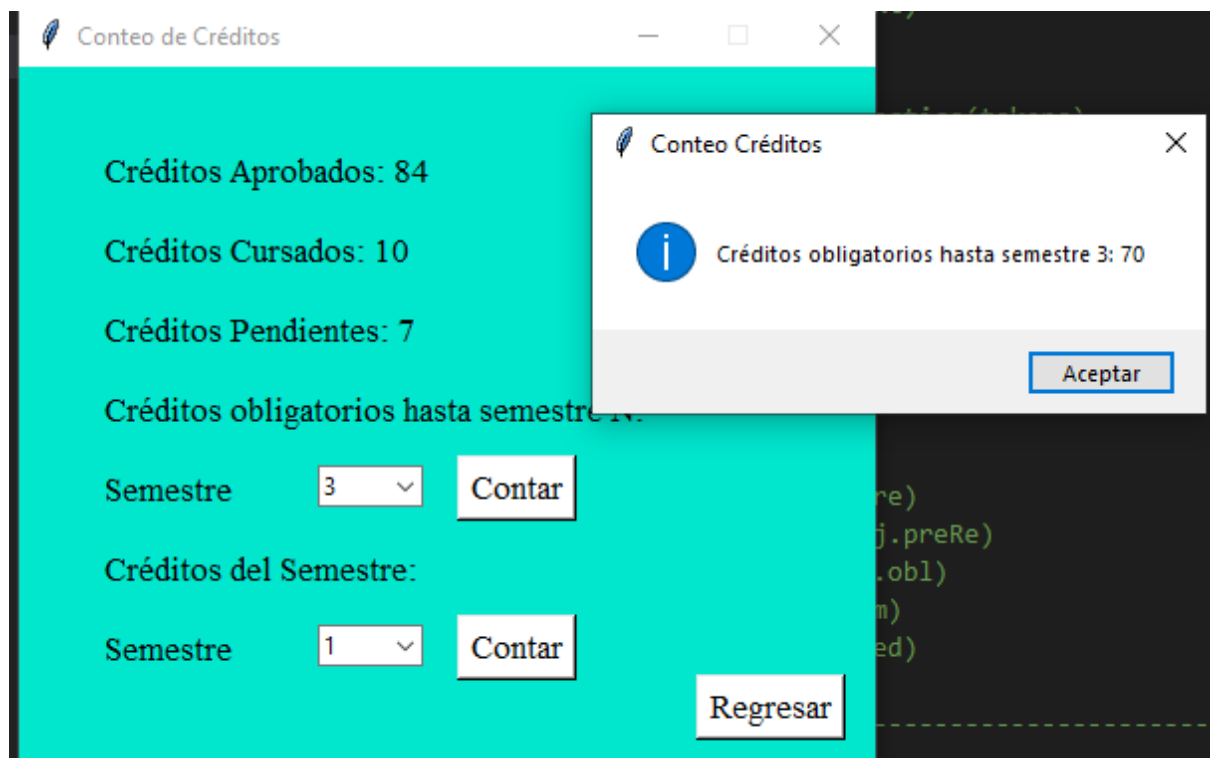
Créditos del Semestre:

Semestre 1 Contar

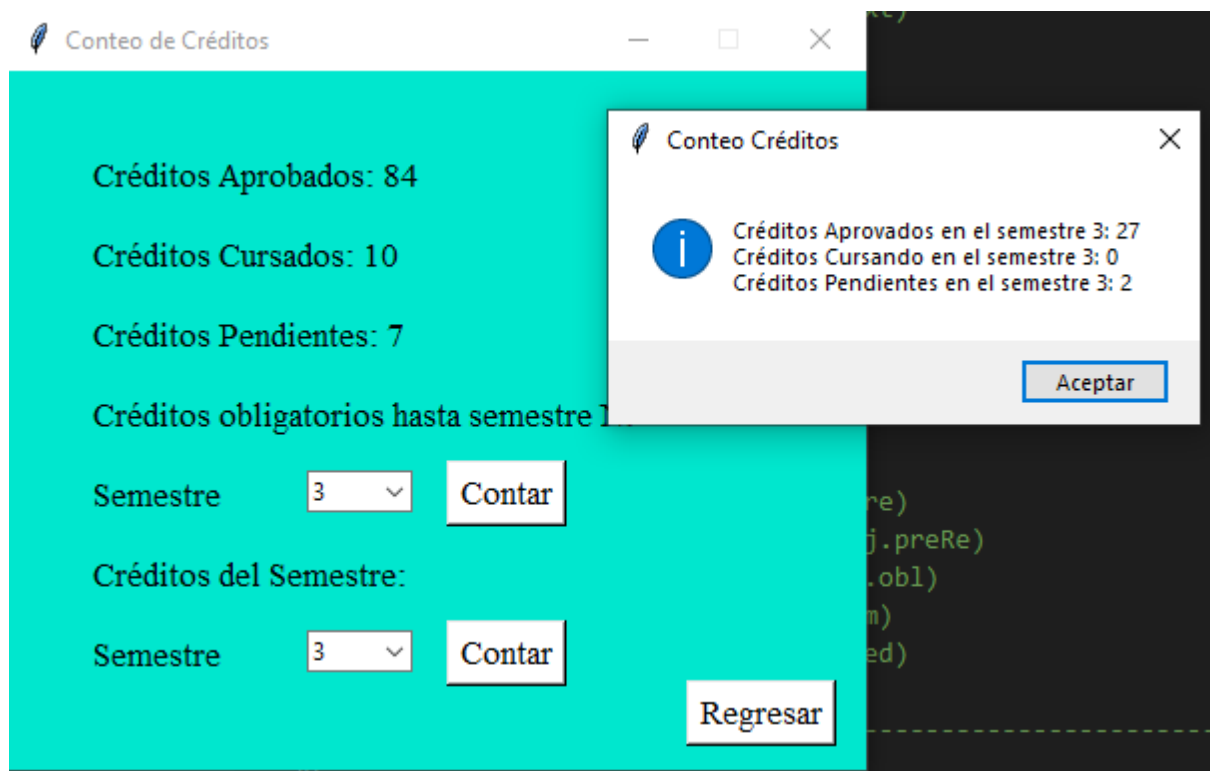
Regresar

Los créditos aprobados son los que se ingresaron con el estado de aprobados (0), los créditos cursando son los que se ingresaron con el estado cursando(1), y los créditos pendientes son los que se ingresaron con el estado pendiente(-1), y además, son obligatorios.

La opción créditos obligatorios hasta semestre N deja seleccionar un semestre en específico, y este contará los créditos de los cursos obligatorios desde el semestre 1 hasta el semestre que se haya seleccionado.



La opción créditos del semestre mostrará los créditos aprobados, pendientes y cursando de solo el semestre seleccionado.



El botón regresar devuelve a la ventana inicio.

Conteo de Créditos

Créditos Aprobados: 84

Créditos Cursados: 10

Créditos Pendientes: 7

Créditos obligatorios hasta semestre N:

Semestre Contar

Créditos del Semestre:

Semestre Contar

Regresar

El botón salir de la ventana inicio cierra la aplicación.

Practica 1 de LFP

Nombre del curso: Lab. Lenguajes de Programación

Nombre del estudiante: Ramiro Agustín Télles Carcuz

Carné del estudiante: 202010044

Cargar Archivo

Gestionar Cursos

Conteo de Créditos

Salir

