



Universidad Autónoma de Chihuahua

Facultad de Ingeniería



Ingeniería de Software II.

Práctica 2 Reingeniería

Equipo:

331206 Miguel Ángel Abundis Medina
338891 Adan Antonio Duarte Bejarano
348603 Daniel Josue Lozano Porras
348637 Juan Antonio Díaz Fernandez
353198 Diego Alejandro Martínez González

06/05/2024

Se realizó a un proyecto hecho originalmente en `Fox Pro` utilizando como base de datos un archivos .DBF, se le aplicó reingeniería y se cambió a `Python` utilizando como base de datos archivos .csv.

Pre Requerimientos

Python 3

Ejecución del Proyecto

1. Clonar el repositorio:

```
git clone git@github.com:JuanDiazuwu/reingenieria.git
```

2. Entrar a la carpeta:

```
cd reingeniería
```

3. Instalar las librerías:

```
pip install -r requirements.txt
```

4. Ejecutar el archivo main:

```
python main.py
```

Uso

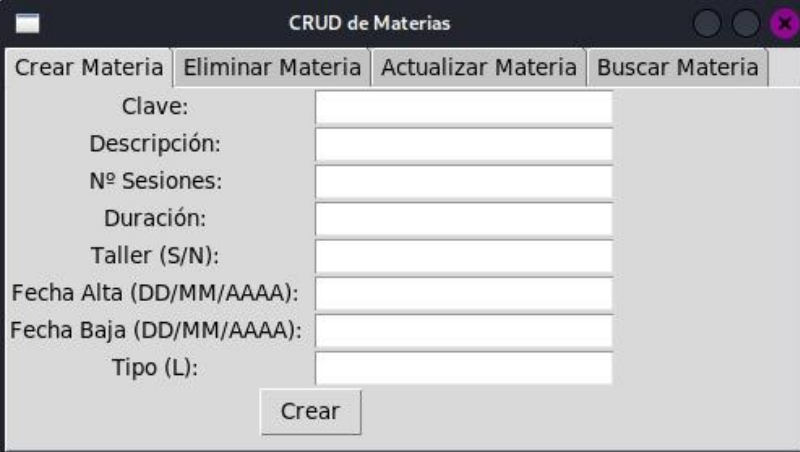
Al ejecutar el programa aparecerá la siguiente pantalla:



La cual nos da a escoger entre 2 opciones:

- A,B,C de Materias en Planes de Estudio.
- Listado de Planes de Estudio La primera siento un `crud` de materias (abrir(obtener), borrar, y crear), y la segunda opción obtiene los planes de estudios que con los que se cuentan.

A, B, C de Materias

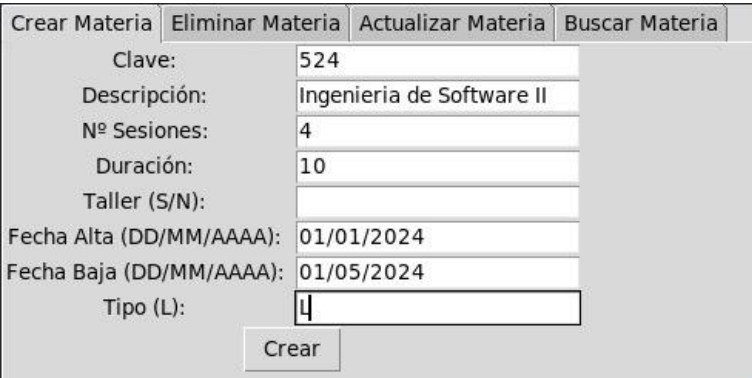


Esta pantalla cuenta con 4 opciones relacionadas con las materias en la parte superior:

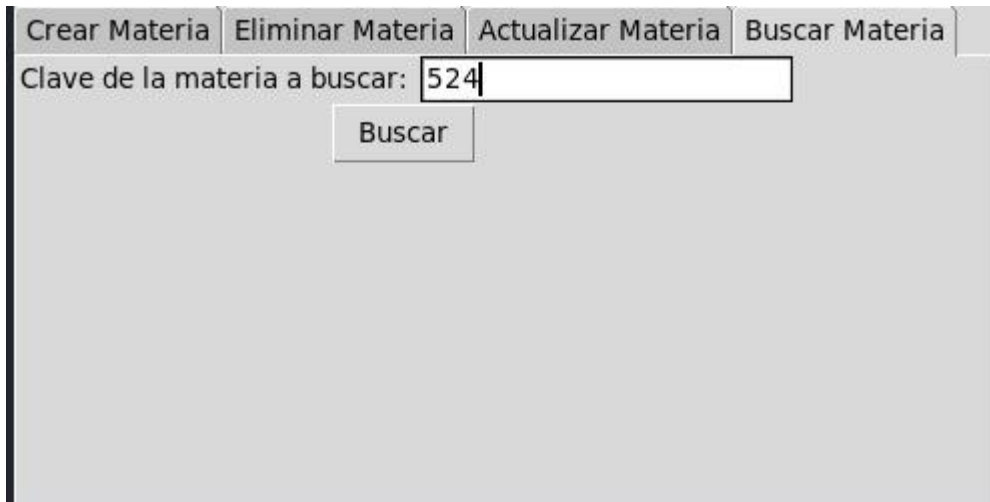
- Crear
- Eliminar
- Actualizar
- Buscar

Ejemplo Crear

Crearemos una materia que tenga la clave `524`, con el nombre de `Ingeniería de Software II`, agregando los datos adicionales.

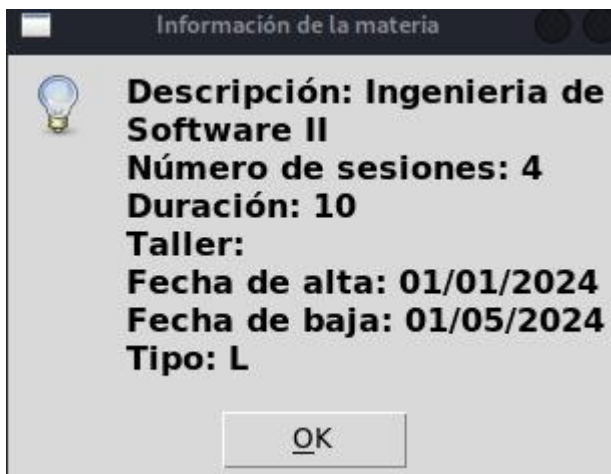


Se crea y para corroborar de que se haya creado correctamente, utilizamos el panel de `Buscar Materia`.



The screenshot shows a window with four tabs: 'Crear Materia', 'Eliminar Materia', 'Actualizar Materia', and 'Buscar Materia'. The 'Buscar Materia' tab is selected. Below the tabs, there is a text label 'Clave de la materia a buscar:' followed by a text input field containing the number '524'. Below the input field is a button labeled 'Buscar'.

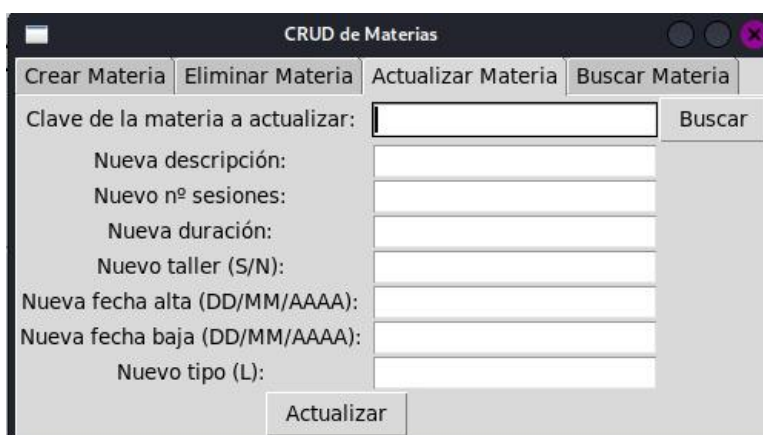
Despliega una nueva pantalla y con toda la información de esa materia.



The screenshot shows a dialog box titled 'Información de la materia'. It contains a lightbulb icon and the following text: 'Descripción: Ingeniería de Software II', 'Número de sesiones: 4', 'Duración: 10', 'Taller:', 'Fecha de alta: 01/01/2024', 'Fecha de baja: 01/05/2024', and 'Tipo: L'. At the bottom of the dialog is an 'OK' button.

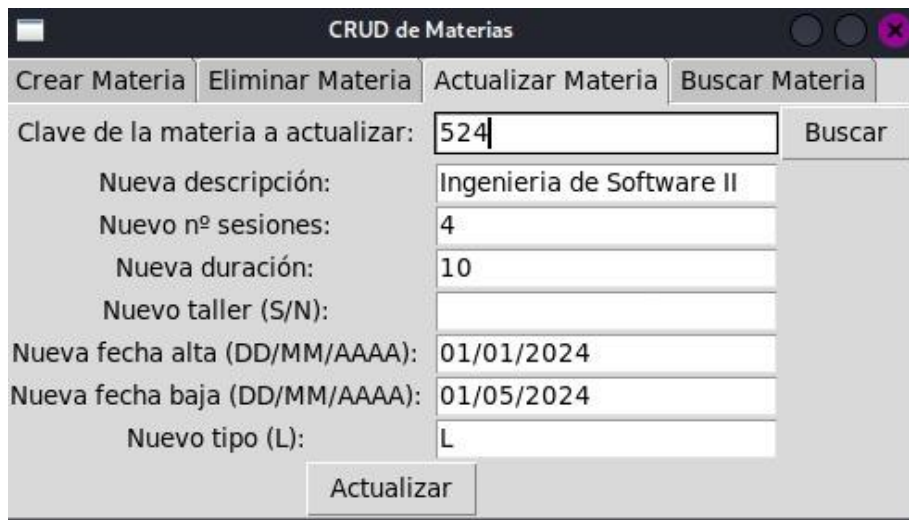
Ejemplo edición de materia

Para editar una materia nos dirigimos al panel de `Actualizar Materia` y aparecerá lo siguiente:



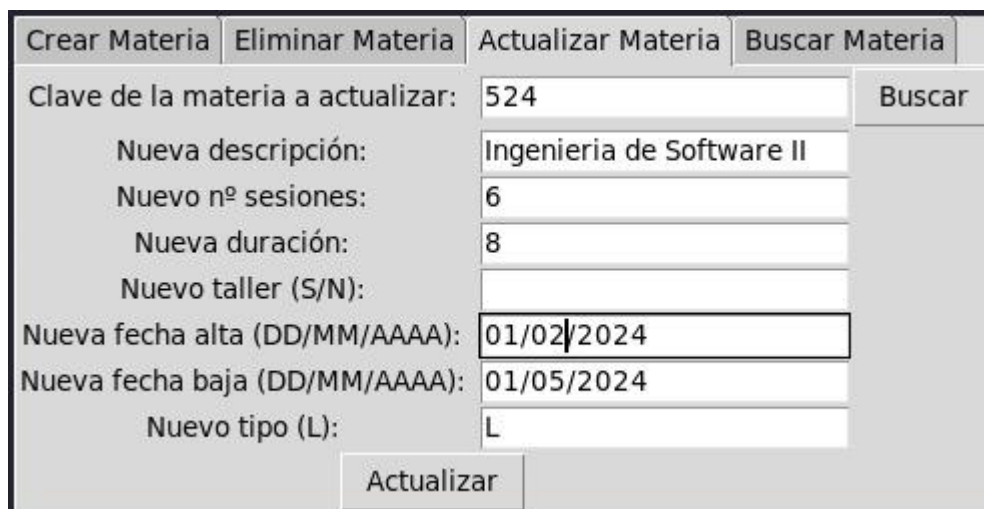
The screenshot shows a window titled 'CRUD de Materias' with four tabs: 'Crear Materia', 'Eliminar Materia', 'Actualizar Materia', and 'Buscar Materia'. The 'Actualizar Materia' tab is selected. Below the tabs, there is a text label 'Clave de la materia a actualizar:' followed by a text input field. To the right of the input field is a button labeled 'Buscar'. Below the input field, there are several labels and corresponding text input fields: 'Nueva descripción:', 'Nuevo nº sesiones:', 'Nueva duración:', 'Nuevo taller (S/N):', 'Nueva fecha alta (DD/MM/AAAA):', 'Nueva fecha baja (DD/MM/AAAA):', and 'Nuevo tipo (L):'. At the bottom of the window is an 'Actualizar' button.

Buscaremos por la clave de la materia que querramos editar, luego daremos click en el botón `Buscar` y rellenara los campos con lo que se tiene actualmente para que podamos editarlo.



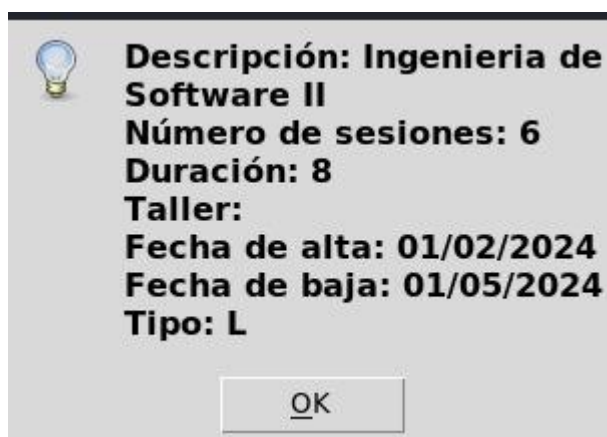
CRUD de Materias			
Crear Materia	Eliminar Materia	Actualizar Materia	Buscar Materia
Clave de la materia a actualizar:		524	Buscar
Nueva descripción:		Ingenieria de Software II	
Nuevo nº sesiones:		4	
Nueva duración:		10	
Nuevo taller (S/N):			
Nueva fecha alta (DD/MM/AAAA):		01/01/2024	
Nueva fecha baja (DD/MM/AAAA):		01/05/2024	
Nuevo tipo (L):		L	
Actualizar			


Aquí editaremos el número de sesiones (4 a 6), la duración (10 a 8) y la fecha de alta (01/02/2024).



Crear Materia		Eliminar Materia	Actualizar Materia	Buscar Materia
Clave de la materia a actualizar:		524	Buscar	
Nueva descripción:		Ingenieria de Software II		
Nuevo nº sesiones:		6		
Nueva duración:		8		
Nuevo taller (S/N):				
Nueva fecha alta (DD/MM/AAAA):		01/02/2024		
Nueva fecha baja (DD/MM/AAAA):		01/05/2024		
Nuevo tipo (L):		L		
Actualizar				

Para corroborar que se actualizo correctamente obtendremos la materia:





Descripción: Ingenieria de Software II
Número de sesiones: 6
Duración: 8
Taller:
Fecha de alta: 01/02/2024
Fecha de baja: 01/05/2024
Tipo: L

OK

Ejemplo de borrar materia

En este caso borraremos la materia recién editada que corresponde a la Clave: 524, y nombre Ingeniería de Software II.

No dirigiremos a al panel de `Eliminar materia`:

Crear Materia

Eliminar Materia

Actualizar Materia

Buscar Materia

Clave de la materia a eliminar:

Eliminar

Solo tendremos que colocar el número de clave, y dar click en el botón `Eliminar`:

Crear Materia

Eliminar Materia

Actualizar Materia

Buscar Materia

Clave de la materia a eliminar:

Eliminar

Listado de Planes de Estudio

Este panel solo muestra los planes con los que se cuenta:

Planes de Estudio													
No.	CLAVE	CARRERA	MATERIA	FECHA ALTA	FECHA BAJA	AREA	REQUISITO	REQUISITO #1	REQUISITO #2	REQUISITO #3	REQUISITO #4	SEMESTRE	
1	A	1	ALGEBRA SUPERIOR	24/06/1982			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	01	
2	A	1	MATEMATICAS I	25/06/1982			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	01	
3	A	1	FISICA I	24/06/1982			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	01	
4	A	1	INTRODUCCION A L	28/06/1982			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	01	
5	A	1	DIBUJO	28/06/1982			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	01	
6	A	1	MATEMATICAS II	28/06/1982			N/A	MATEMATICAS I	N/A	N/A	N/A	02	
7	A	1	FISICA II	28/06/1982			N/A	FISICA I	N/A	N/A	N/A	02	
8	A	1	ALGEBRA LINEAL	28/06/1982			N/A	ALGEBRA SUPERIOR	N/A	N/A	N/A	02	
9	A	1	TOPOGRAFIA	28/06/1982				PRACTICAS DE TOPC DIBUJO	N/A	N/A	N/A	02	
10	A	1	ADMINISTRACION	28/06/1982			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02	
11	A	1	INFORMACION CART	28/06/1982			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02	
12	A	1	PRACTICAS DE TOPC	28/06/1982			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	02	
13	A	1	N/A	28/06/1982			N/A	MATEMATICAS II	N/A	N/A	N/A	03	
14	A	1	N/A	28/06/1982			N/A	FISICA II	N/A	N/A	N/A	03	
15	A	1	N/A	28/06/1982			N/A	FISICA I	MATEMATICAS II	N/A	N/A	03	
16	A	1	N/A	28/06/1982			N/A	INFORMACION CART TOPOGRAFIA	N/A	N/A	N/A	03	
17	A	1	N/A	28/06/1982			N/A	ALGEBRA LINEAL	N/A	N/A	N/A	03	