



## EJERCICIO

### FORMA DE PRESENTACIÓN:

- ✓ En un solo correo se debe enviar: La información de máximo 2 personas, identificación y nombre completo, ficha a la que pertenecen y solución al taller.
- ✓ La solución consta de un archivo con extensión (py) y la URL correspondiente al repositorio en Git-Hub.

**Fecha límite:** 3/12/2025 23:50

**Enviar a:** dgomezz@sena.edu.co

Utilizando el archivo `Crud_Usuarios.py`, se deben agregar / modificar algunos atributos y agregar / modificar algunos métodos para su completa funcionalidad.

*El ejercicio se encuentra incompleto, pero usted(es) son muy pilos y son capaces de realizar la siguiente mejora:*

- ❖ El usuario debe contar con la siguiente información: Tipo de Identificación (CC, NIT, PAS, CE), la Identificación debe ser alfanumérica, Nombres, Apellidos, Dirección, Número de Teléfono (Tenga en cuenta que el usuario puede ser contactado a través de un conmutador y se debe almacenar la extensión en el mismo campo o incluso se debe adjuntar el indicativo en caso de ser un usuario extranjero), Fecha de Nacimiento, Correo electrónico y Contraseña.
- ❖ Con respecto a la funcionalidad, se debe validar que al ingresar un usuario los campos obligatorios son: Tipo de Identificación, Identificación, Nombres, Apellidos, Correo Electrónico y Contraseña.
- ❖ Esa misma validación se debe implementar al actualizar un usuario.
- ❖ Se debe implementar la funcionalidad de cambio de contraseña, para este ejercicio, se debe solicitar el tipo de identificación, identificación y las preguntas de validación son: fecha de nacimiento y correo electrónico y en el caso de que sean correctas se pide la nueva contraseña y en caso contrario se informa que no se puede cambiar la contraseña.
- ❖ Implementar también una simulación (agregar en la misma interfaz, un campo para ingresar un correo

electrónico, contraseña y un botón para validar si podría o no ingresar a un sistema)

- ❖ Crear un repositorio en Git-Hub para la aplicación, inicialmente con el ejercicio original y a medida que se vayan implementando los ajustes, dejarlos fijados (commit) en el repositorio. Ejemplo, al visualizar los commits (git log): 72362372 – Ajuste de información del usuario, 121213 – Validación de usuario por correo electrónico y contraseña. Usa tantos como necesites.

Tips para que te rinda la práctica y le saques el mejor provecho posible:

- Ejecuta el código, recuerda que ya se está utilizando una base de datos, revisa cuál es el nombre de la base de datos, los datos que debe tener el código para conectarse a tu motor de base de datos. Ajústalo al equipo que estes usando.
- Prueba las funcionalidades implementadas con datos que puedas reconocer. Ejemplo: no usar “adaewa” en el campo Nombres, usa “Juan”, “María”, etc.
- Lee el código y en un papel, escribe un diagrama de que método invoca a qué método.
- Implementa las funcionalidades que veas más sencillas de implementar primero.
- Si tiene alguna duda pregunte.
- Las IA te ayudan pero no dejes que haga su trabajo.

*Programar es lo más cercano que tenemos a un superpoder.* Drew Houston (1983).

Darío Fernando Gómez Z.

Instructor - CEAI