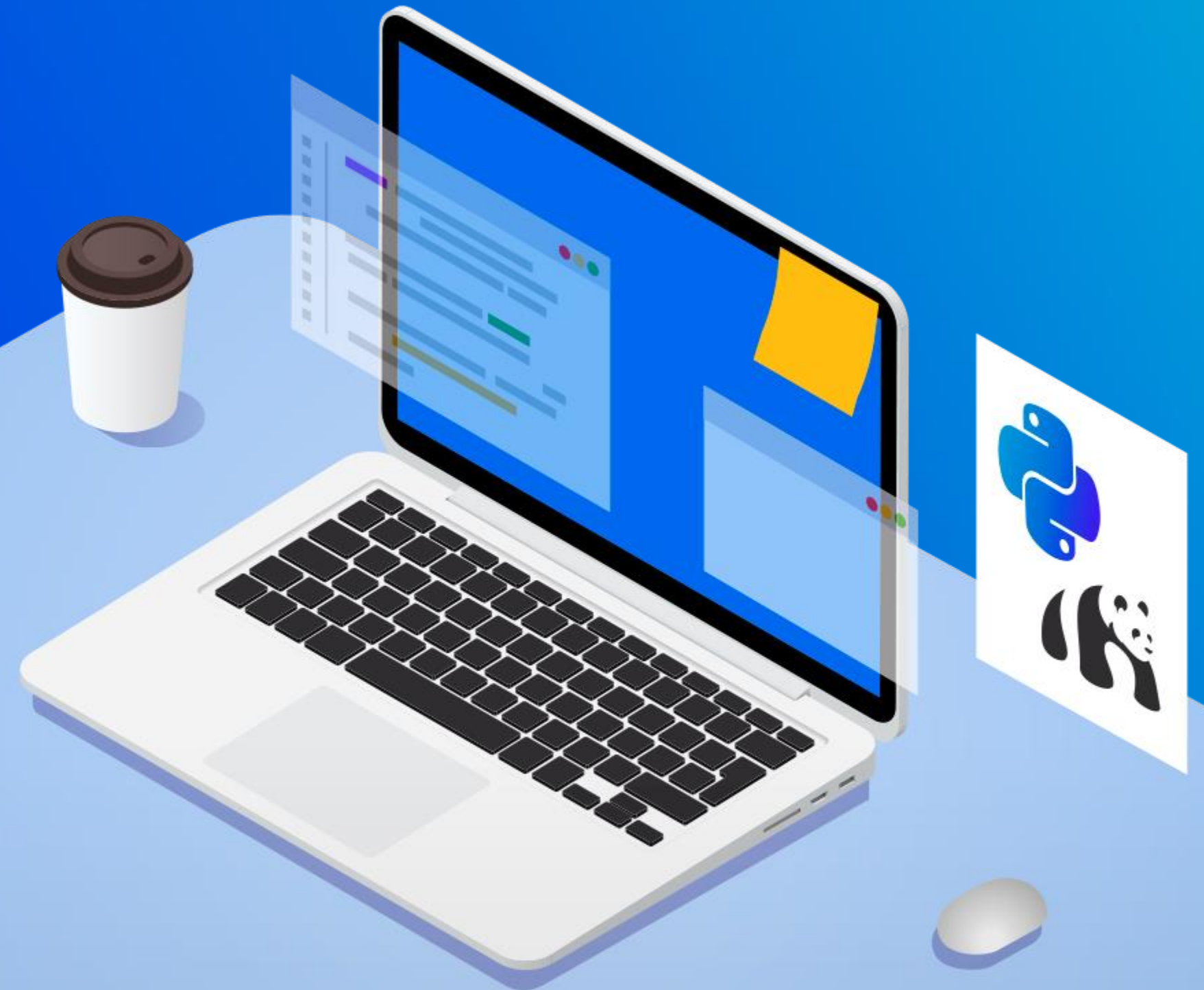


TELEDUC

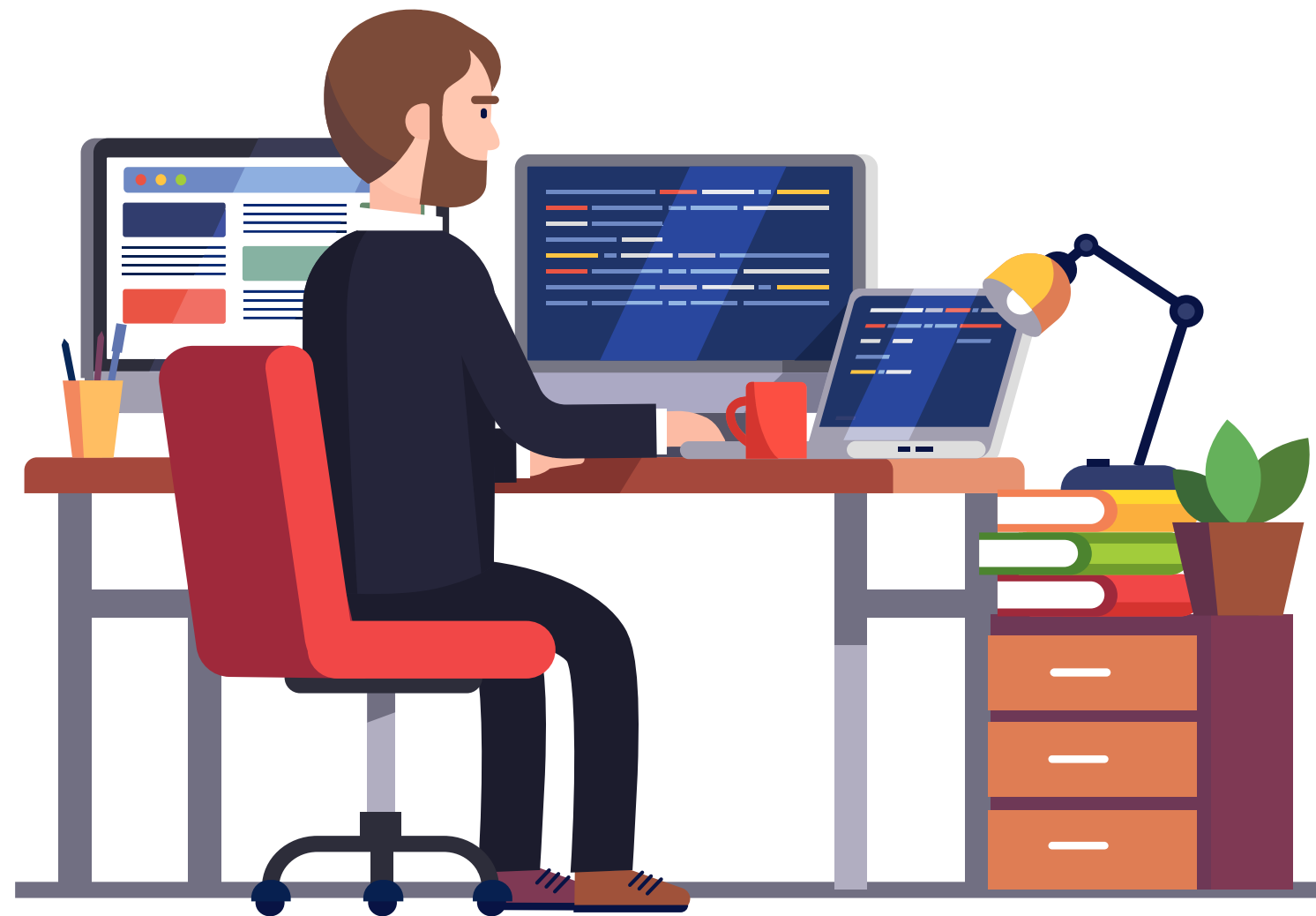
Educación a Distancia

CASO PRÁCTICO: BASE DE DATOS DE PACIENTES DE LA CLÍNICA UCO

>>> Módulo 1



Contexto y objetivo



Este es un caso de aprendizaje elaborado para que puedas reafirmar los conocimientos adquiridos en cada etapa del curso, a través de la estrategia de aprendizaje basada en resolución de problemas. Esto es muy importante, ya que te dotará de las herramientas necesarias para resolver el trabajo final del curso.

El objetivo es:

- Aplicar herramientas avanzadas de la librería pandas para el procesamiento de información a partir de Data Frame.

Descripción

1



¿En qué consiste?

Esta es una actividad práctica que servirá como complemento para el estudio, por lo tanto se ordenará en base a los contenidos de cada módulo.

2



¿Cómo lo haremos?

Recibirás inicialmente la base de datos de pacientes de la **Clínica UCO**.

Luego, deberás ir procesando esta información en conjunto a otras bases de datos con los contenidos vistos en el curso.

>>> Practiquemos lo aprendido

Pasos a seguir

1

Debes descargar el archivo “**datos_pacientes.csv**” en la plataforma.

2

Cargar el archivo “**datos_pacientes.csv**” en Python. Para esto, crea un Data Frame de nombre **df_pacientes** con los datos de este archivo.

Este archivo contiene la información de los pacientes de la clínica UCO. En particular, cada fila contiene la siguiente información:

a) **RUT**

b) **Nombre:** Con el formato “**primer_nombre segundo_nombre primer_apellido segundo_apellido**” de cada paciente.

c) **Fecha_Nacimiento:** Fecha de nacimiento de cada paciente.

d) **Previsión:** Tipo de previsión. **FONASA** o **ISAPRE**.

e) **Monto_Deuda:** Monto de la deuda total en pesos chilenos de cada paciente.

Pasos a seguir

3

El gerente de UCO te pidió cierta información, por lo tanto, imprime en consola lo siguiente:

a) La información de la columna "**Monto_Deuda**".

b) La fila con índice **651**.

c) Las filas desde el índice **100** al **200**. Luego estas filas pero solo la columna "**RUT**" y "**Nombre**".

d) Los pacientes que tienen previsión **FONASA**.

e) Los pacientes que tienen un monto de deuda mayor a **\$1.000.000**.

4

Por orden del gerente, debes agregar el país de origen de los pacientes. Afortunadamente, todos los pacientes son de Chile, por lo que debes agregar una columna con esta información. Esta columna debe llamarse "**Nacionalidad**".

Pasos a seguir

5

Por un error del sistema, la deuda no había sido actualizada por IPC. Debes agregarle un **3%** de reajuste.

6

La información sobre que todos los pacientes eran chilenos estaba equivocada, por lo que ahora debes eliminar la columna **"Nacionalidad"**.

7

En seguida, muestra los estadísticos descriptivos de `df_pacientes`.

8

Finalmente, guarda `df_pacientes` con el monto reajustado por **IPC** en un archivo CSV de nombre **"datos_pacientes_reajustado.csv"**.

>>> Cierre

Has finalizado la revisión de los contenidos de esta clase.

A continuación, te invitamos a realizar las actividades y a revisar los recursos del módulo que encontrarás en plataforma.