**EXAMEN SUPLETORIO INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**

**FECHA:** 3 agosto 2022

**Hora:** 9H:00

**Duración:** 1H:50

**Profesor:** MSc. Fernando Garrido S.

**Email:** [jfgarridos@utn.edu.ec](mailto:jfgarridos@utn.edu.ec)

**Modalidad:** Presencial (Laboratorio 5)

**Herramientas a utilizar:** Power BI – Word – Excel – Python – Adobe

**NOMBRE ESTUDIANTE:**

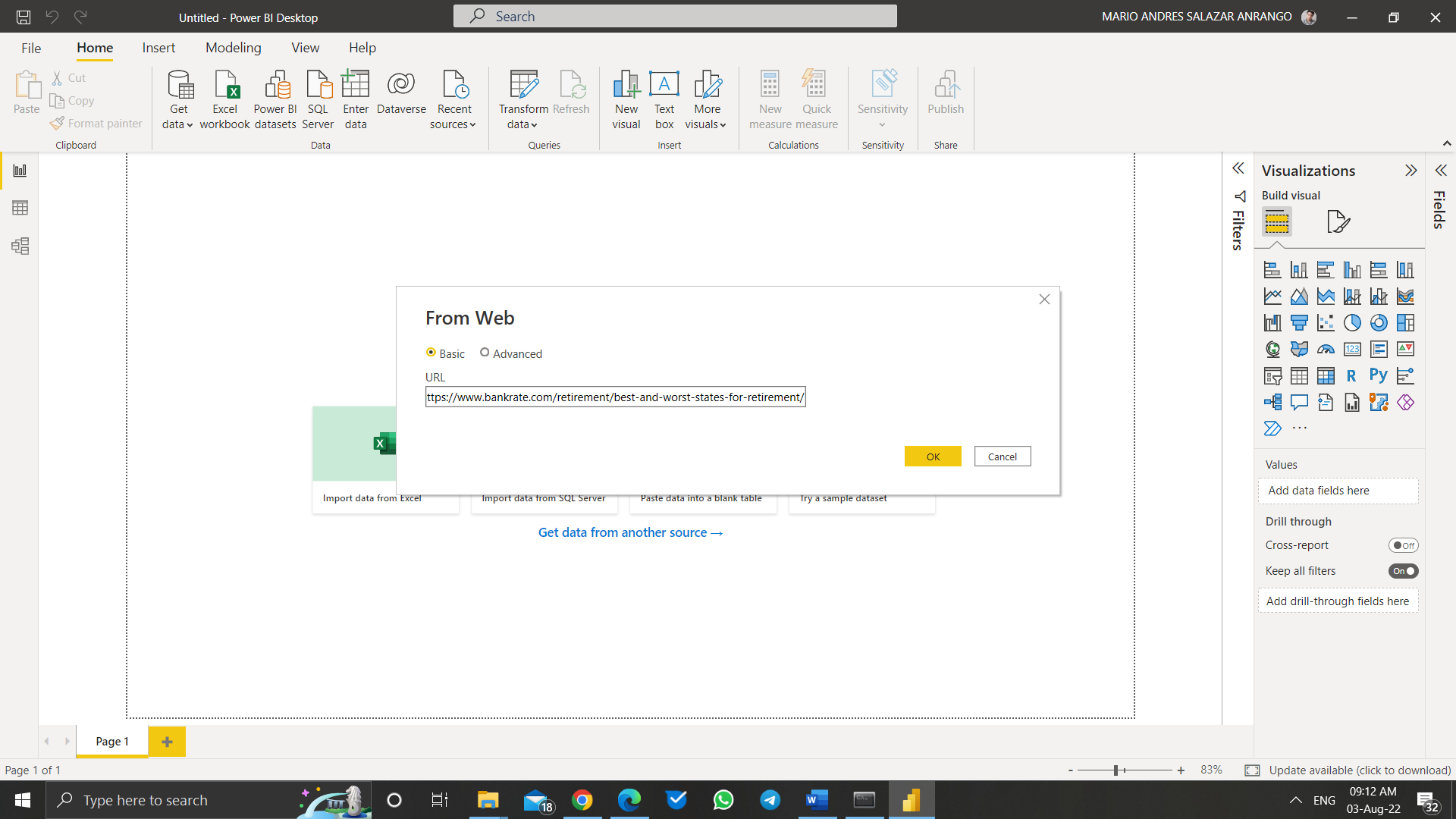
**AULA VIRTUAL:**

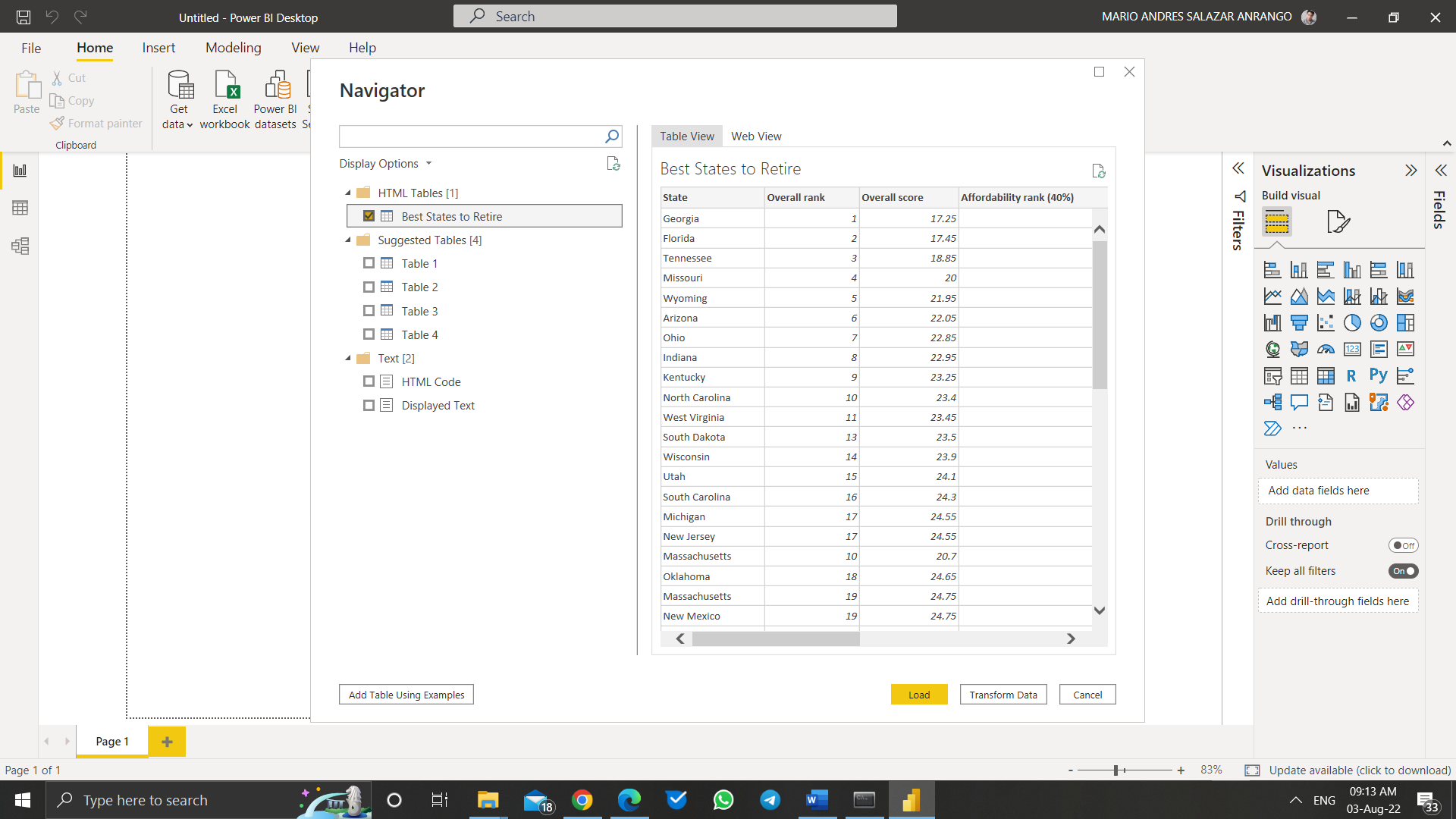
* Crear un archivo PDF (**ApellidoNombre-Resolución.pdf**) con las imágenes de lo desarrollado por cada cuestionario/pregunta.
* Subir al Aula Virtual un archivo empaquetado **ApellidoNombre.zip** conteniendo: ApellidoNombre.ipynb ApellidoNombre.pbix ApellidoNombre-Resolución.pdf

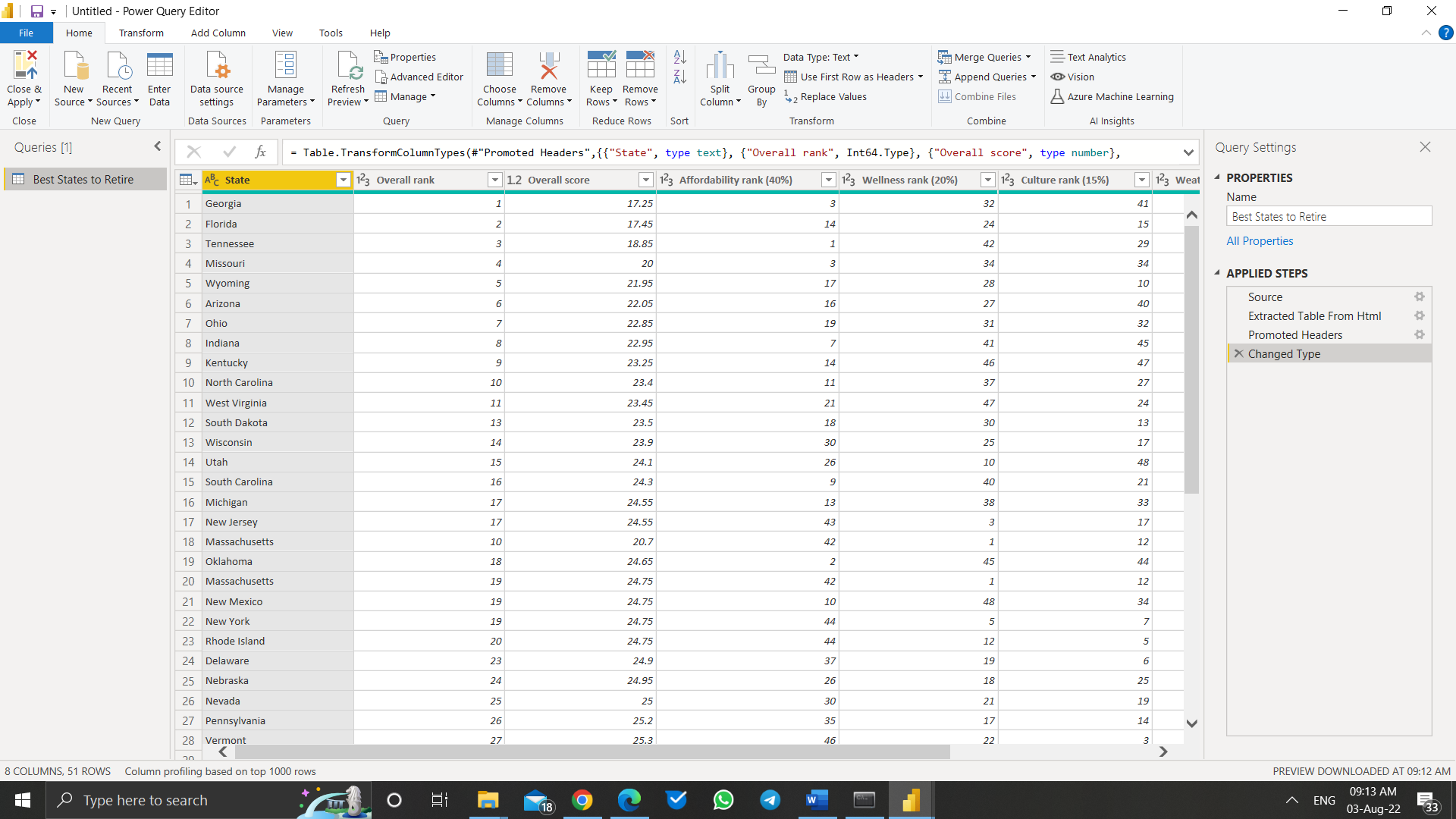
**EJERCICIO 1:** **Manipulación de Datos y Diseño de un Tablero en Power BI (5 PTOS)**

Imagine que es un analista de negocios y desea que esa información ayude a las personas que se están jubilando. Desee identificar qué áreas de un país son los lugares más habitables para las personas jubiladas. Nos conectaremos a una fuente de datos web de EE. UU. para ayudar a responder estas preguntas.

Cargar datos desde el URL: [The Best And Worst States For Retirement 2021: All 50 States, Ranked | Bankrate](https://www.bankrate.com/retirement/best-and-worst-states-for-retirement/)







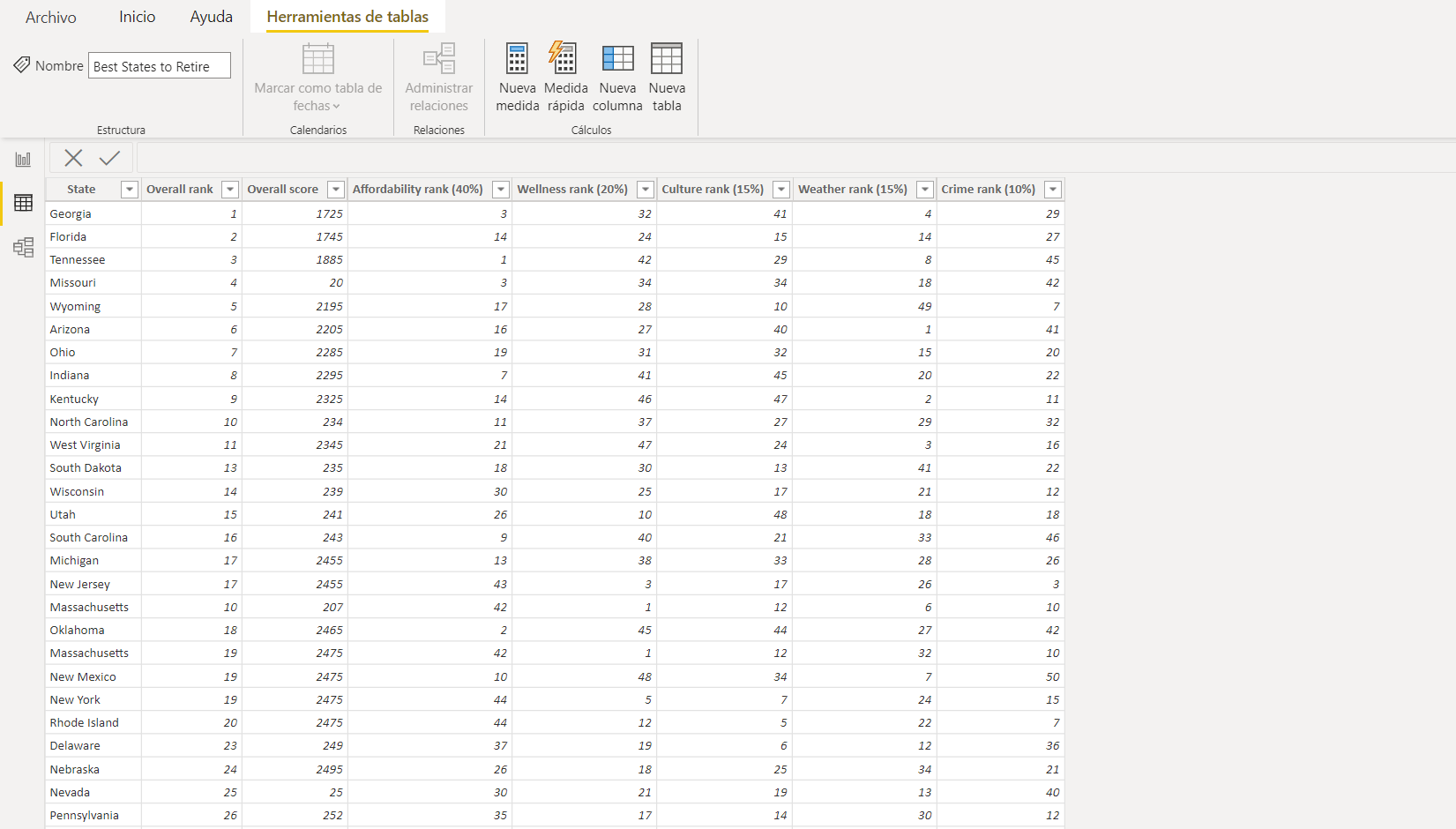
Tabla

Descripción generada automáticamente

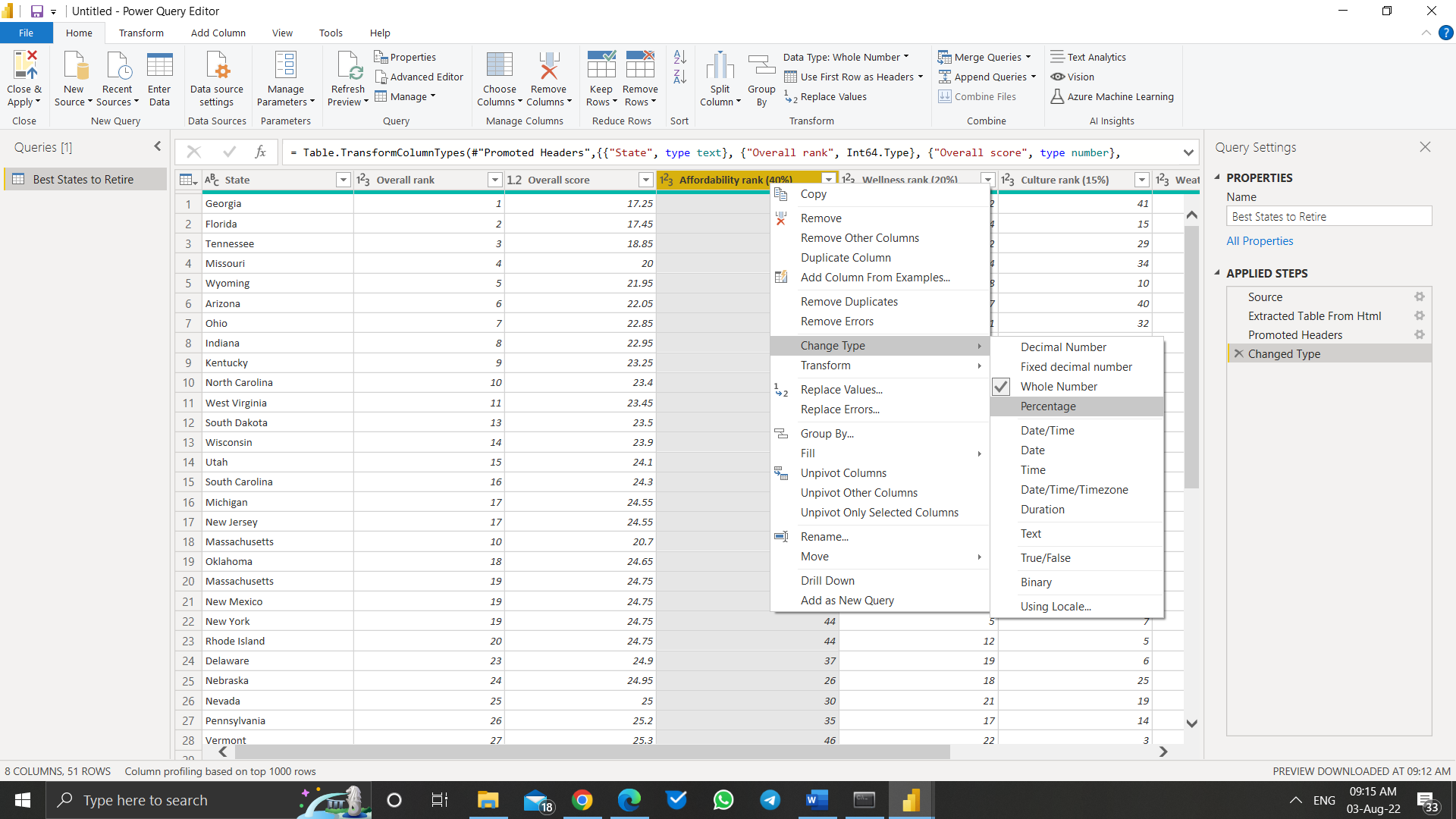
Utilizar la tabla “**Best States to Retire**”, como muestra la figura:

Tabla

Descripción generada automáticamente



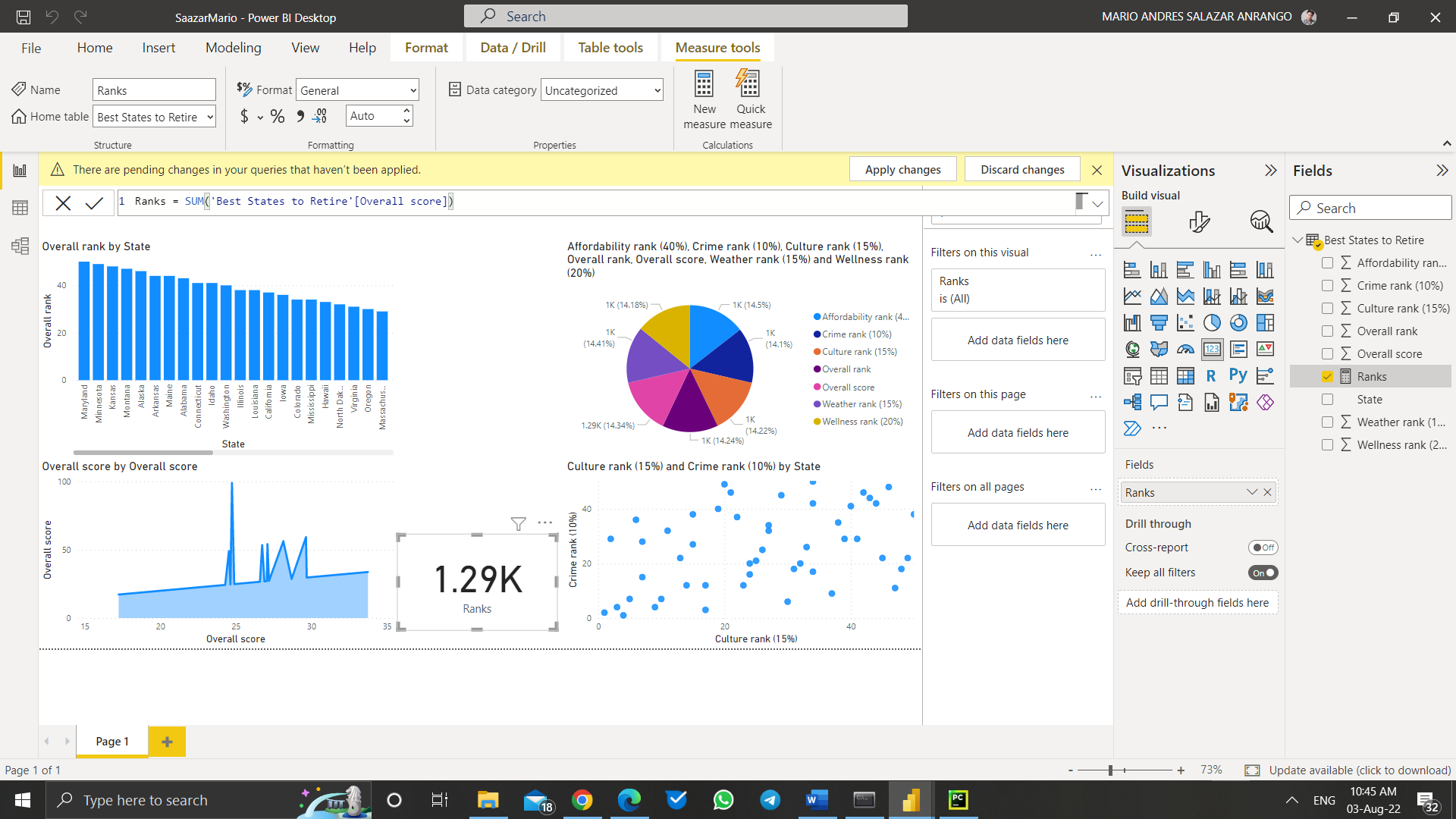
* Transformar los datos (como cambiar un tipo de datos o eliminar columnas).



Tabla

Descripción generada automáticamente

Crear una medida



* Se desea crear el Dashboard como se muestra en la figura.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

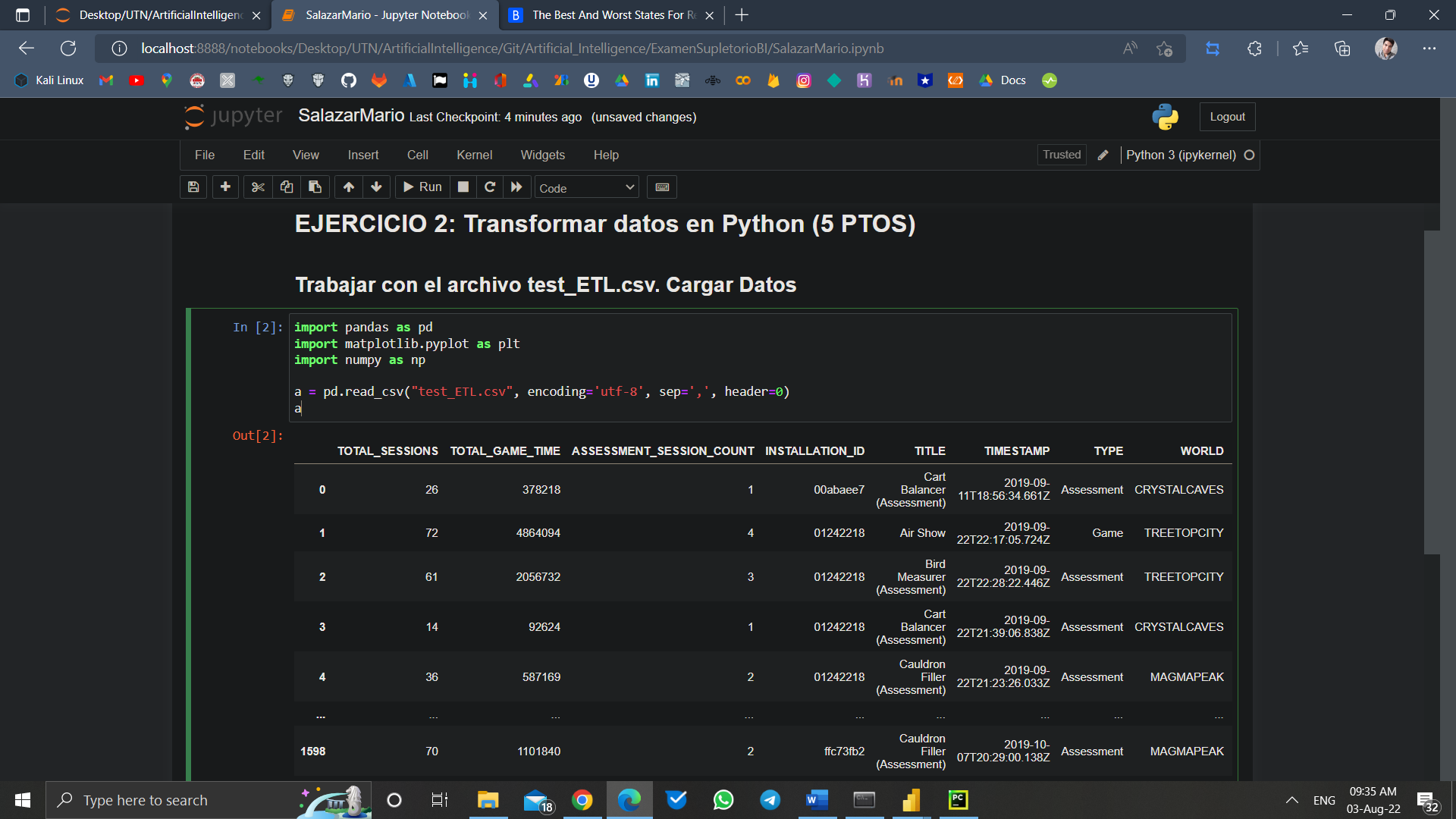
Descripción generada automáticamente Calendario

Descripción generada automáticamente

**EJERCICIO 2:**  **Transformar datos en Python (5 PTOS)**

**Indicaciones:**

1) Trabajar con el archivo **test\_ETL.csv**.

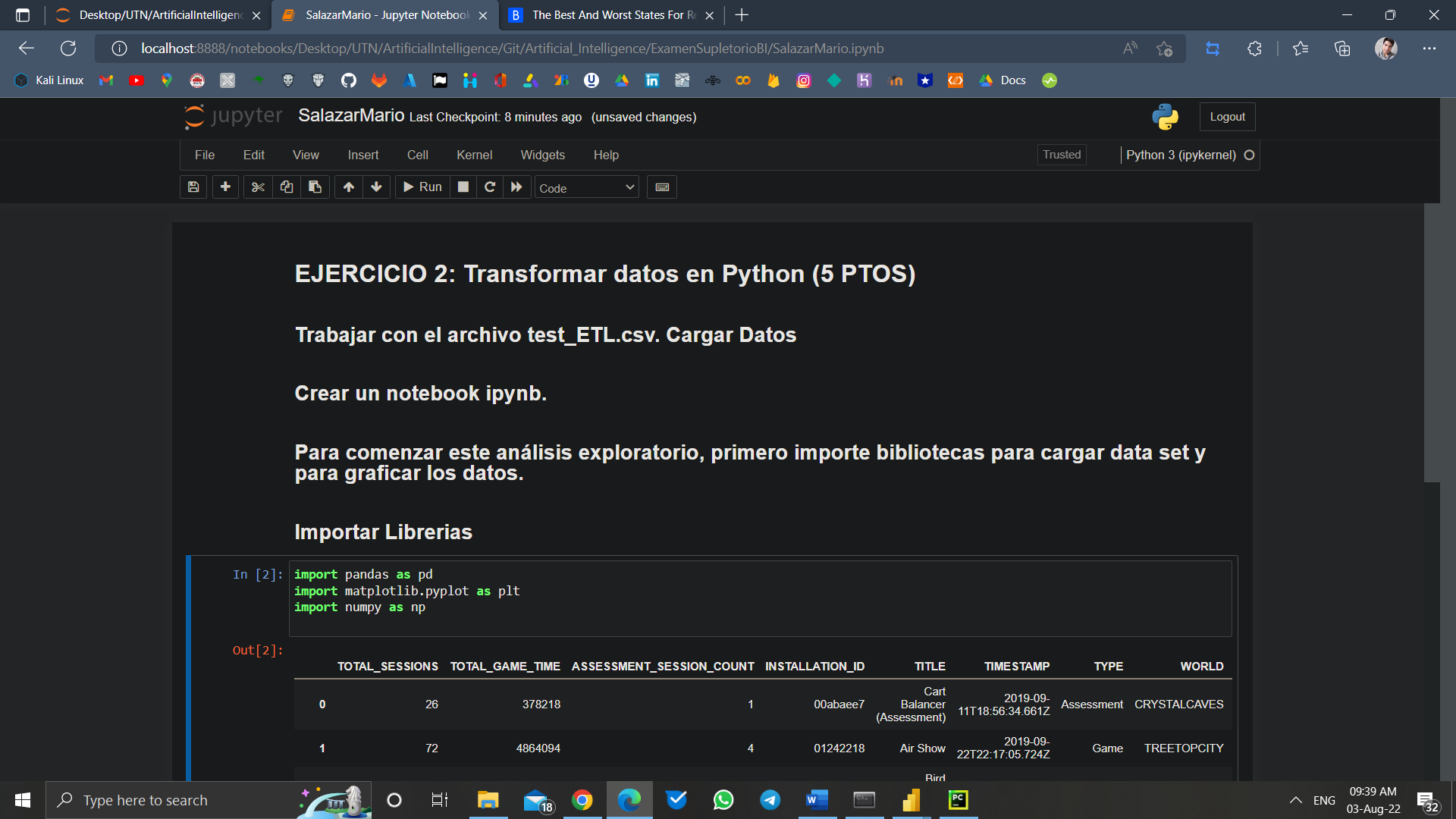


2) Crear un notebook **ipynb**.

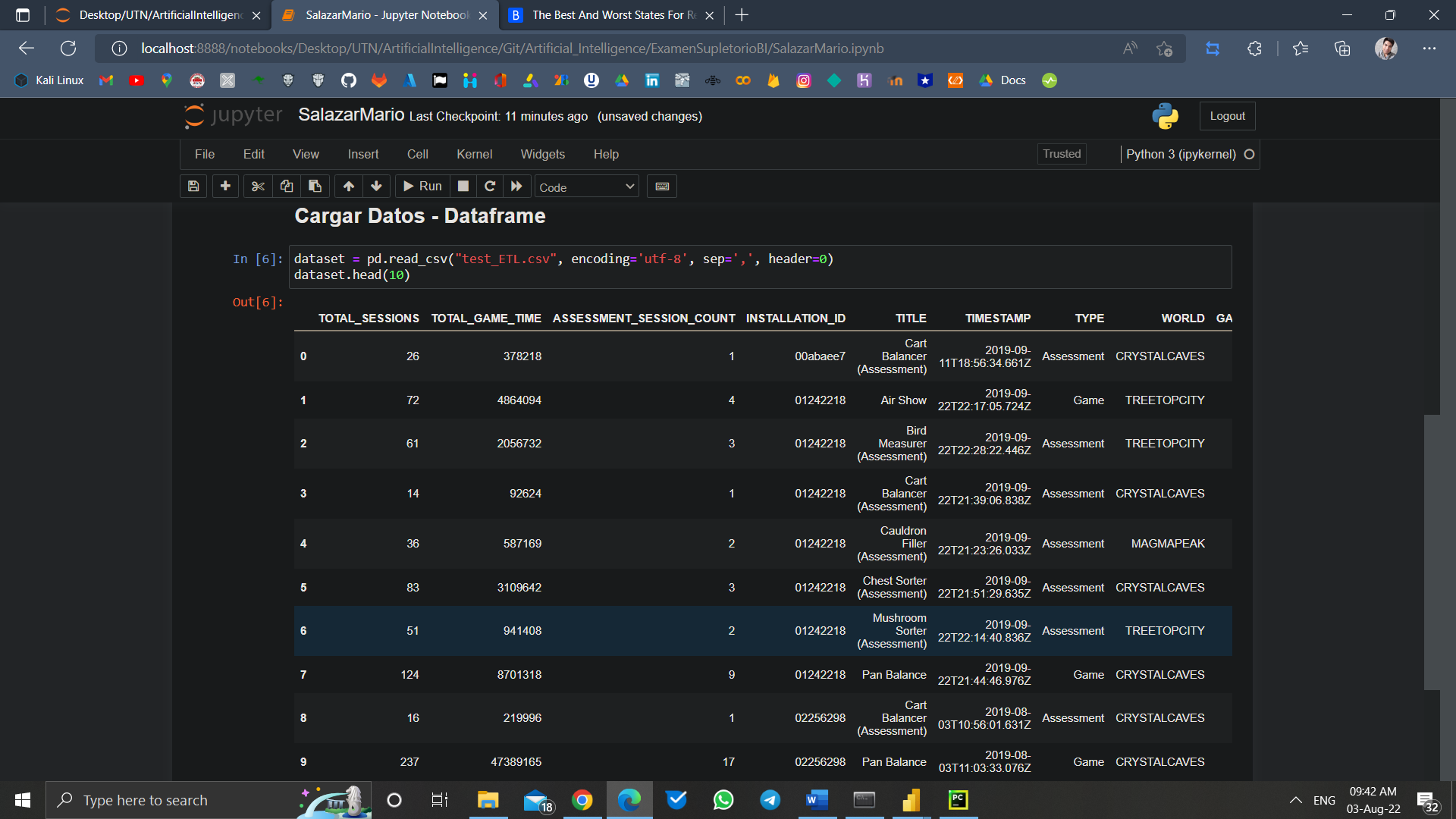
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

3) Para comenzar este análisis exploratorio, primero importe bibliotecas para cargar data set y para graficar los datos.



4) Echemos un vistazo rápido a cómo se ven los datos.

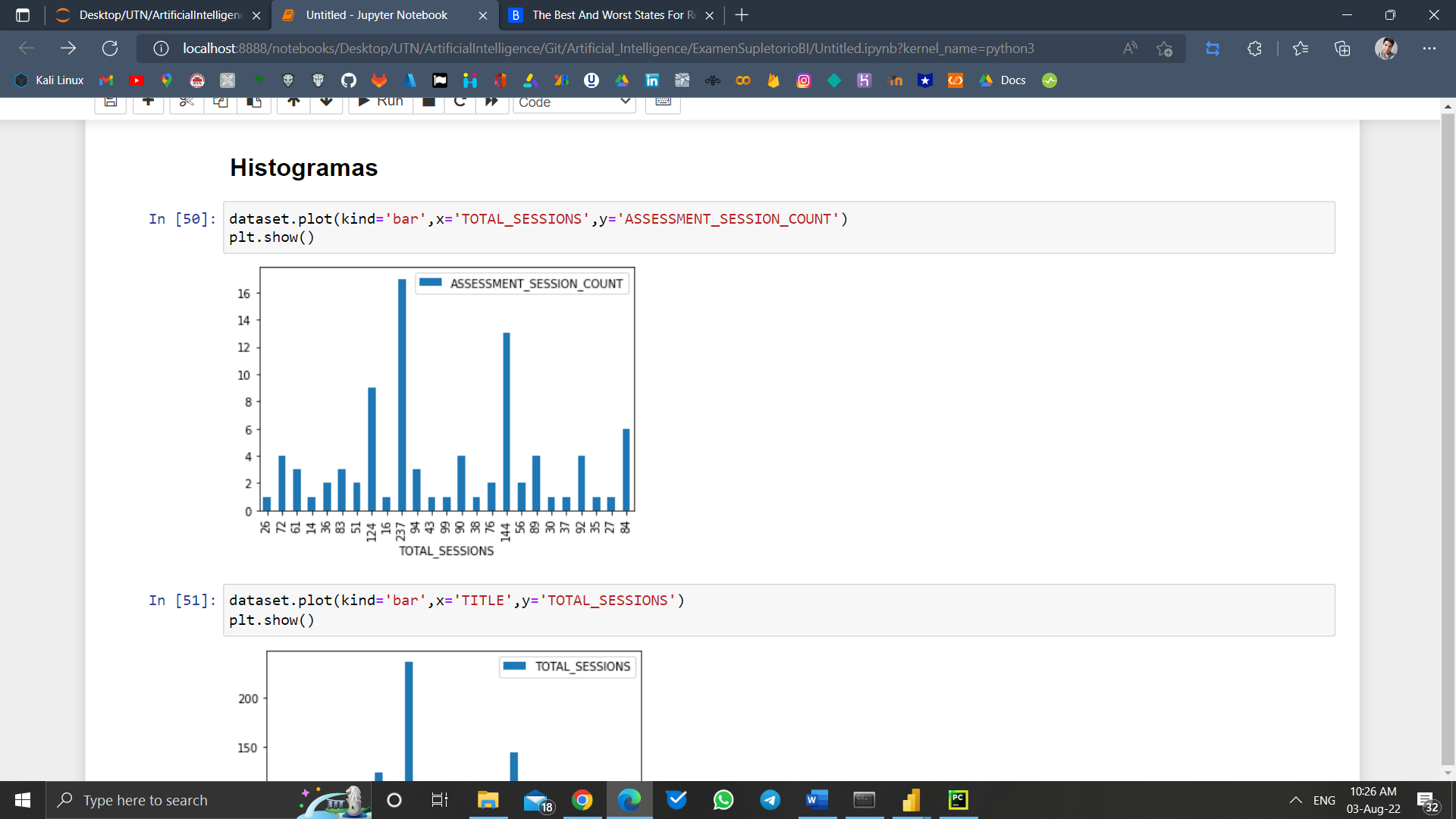


Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

5) Encontrar Gráficos de distribución (histograma/gráfico de barras) de columnas muestreadas:

Para los histogramas se tomo 25 filas iniciales



Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

Una captura de pantalla de una red social

Descripción generada automáticamente

