

Informe del Proyecto de 1er Año 1er Semestre de Ciencia de Datos

Alumno: Fabian Enrique Morales

La temática de mi proyecto es sobre el tema del ahorro en Cuba , ahorro no del agua ni de la luz , quise profundizar acerca del ahorro de ingresos para el cubano promedio , ya que considero es una temática muy interesante para abordar . Empecé por buscar 30 mipymes , dividiendo esto en dos días , buscando 16 el día 10 de Noviembre , y las restantes el 21 de Noviembre , rellenando los archivos .json poco a poco . Entonces teniendo ya una fuente de datos , decidí utilizar la tasa de cambio del dólar del Toque , específicamente la de los meses de Enero hasta Noviembre de 2025 , extrayendo los datos manualmente en la sección de comportamiento histórico .Opté por usar estos datos ya que para hablar de economía en Cuba el dólar en el mercado informal forma parte clave . También tenía claro que iba a utilizar datos salariales lo más actualizado posible , y tuve en cuenta una publicación de la ONEI del 12 de Noviembre de este año donde plasmaban los salarios medios por actividad económica en el sistema empresarial y presupuestado , extrayéndolos manualmente . Todos los datos los almacené en formato json , no consideré csv porque no se podía utilizar Pandas . Posteriormente cree una librería destinada a programar todas las funciones de cálculo necesarias para los análisis , donde explico el uso de cada una de ellas y las partes del código que pueden no ser triviales , en esta librería también se encuentran las funciones que muestran las gráficas que serán visualizadas en el jupyter notebook ; también hay otra librería que utilicé para realizar algunos cambios generales en los json de las mipymes . Los metadatos de las fotos de evidencia contienen la ubicación que respalda mi presencia en los locales utilizados , exceptuando la última mipyme la cual fue tomada desde otro celular sin esta opción activada , de igual forma sus coordenadas se encuentran en el json correspondiente a la misma . Tener en cuenta que solo se encuentra en la carpeta del proyecto 1 foto de evidencia por cada mipyme , ya que todas las fotos tomadas pesan alrededor de 1 gb , cantidad que me es imposible subir al repositorio en GitHub.