

2021 “Año del Impenetrable Chaqueño - Departamento General Güemes - Ley 3329-A”

PYTHON 3

Trabajo Práctico – Módulo 1

Fuente:

<https://datos.gob.ar/dataset/educacion-padron-oficial-establecimientos-educativos>

El archivo de entrada contiene información de los establecimientos educativos del País.

Se adjunta los siguientes 3 archivos:

- Mae actualizado 2019-09-16_Envios: Archivo fuente descargado del sitio oficial.
- establecimientos: Archivo resumido del original que se utilizó para la generación del .txt
- establecimientos.txt: Archivo que deberá utilizar como entrada para realizar el trabajo integrador.

La información con la que deberá trabajar es la siguiente:

- Jurisdicción
- cueanexo: Es la concatenación de la información del cue + anexo. El cue está formado por los primeros 7 dígitos mientras que el anexo contiene los últimos 2 dígitos.
Ejemplo: cueanexo=060002100 cue=0600021 anexo=00
- Nombre: Nombre de la institución
- Sector (Estatad, Privado, Social/cooperativa): Cualquier otro dato es considerado erróneo.
- Ámbito (Rural, Urbano). Cualquier otro dato es considerado erróneo.
- Domicilio: Domicilio del establecimiento
- CP: Código Postal. Solo números
- Código Área: Solo números
- Teléfono: Teléfono del establecimiento. Para el procesamiento sólo se deberá almacenar el número telefónico en formato numérico, es decir sin ningún tipo de carácter no numérico adicional
- Localidad: Localidad del establecimiento
- Departamento: Departamento del establecimiento

2021 “Año del Impenetrable Chaqueño - Departamento General Güemes - Ley 3329-A”

- Mail: Mail del establecimiento. En caso de tener más de uno, para el procesamiento se deberá tener en cuenta sólo el último.

Características del Establecimiento:

- Ed.Comun: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Ed.Esp: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Ed.Adultos: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Ed.Artística: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Ed.HospitalarioDomiciliaria: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Ed.InterculturalBilingue: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Jardín Maternal: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Inicial: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Primaria: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Secundaria: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Secundaria Técnica: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Superior No Universitario: Verdadero o Falso si es de este tipo
- Servicios complementarios: Verdadero o Falso si es de este tipo

Comentarios:

Los datos nulos pueden expresarse mediante el string “nan”

Un cuanexo válido es aquel compuesto por 9 dígitos en total (es decir: todos numéricos)

Se podrá generar los archivos de pruebas que considere necesario (en el caso de necesitar forzar algún tipo de error), siempre y cuando se respete el formato del archivo de entrada.

El procesamiento del archivo se deberá realizar como se vio en las clases, es decir, línea por línea, no utilizar librerías externas como pandas, etc.

Realizar la aplicación de forma modular, no todo el código en un solo archivo.

2021 "Año del Impenetrable Chaqueño - Departamento General Güemes - Ley 3329-A"

CONSIGNA 2

a) Leer la información de un archivo de entrada con información de cueanexos. Es decir el archivo de entrada podrá contener lo siguiente:

060001400
060001500
060001600
060001700
060001800
060001900
060002000
060002100
060002101

Aclaración: Un cueanexo por renglón.

Cargar la información de todos los establecimientos (que coincidan el cueanexo del archivo de entrada) en un diccionario.

b) Generar un archivo de salida con todos los establecimientos válidos del ítem a. En el archivo de salida se debe escribir en cada renglón el diccionario completo.

c) Generar un archivo de salida con establecimientos inválidos, utilizando un mensaje de error, y los válidos, con un mensaje correcto.

Ejemplo:

2021-10-20 08:00 ERROR No se puede procesar el establecimiento con cueanexo=060014200 - El campo ámbito no es un tipo válido.

Ejemplo:

2021-10-20 08:00 CORRECTO cueanexo=010015201 - Establecimiento válido.

d) Utilizar una función lambda para realizar alguna de las validaciones