

Proyecto 01 Semestre 2021-1

Prof. José Galaviz Casas Ayud. María Ximena Lezama **Modelado y programación**



Kevin Ariel Merino Peña¹ Armando Abraham Aquino Chapa² [0.12cm] 9 de octubre de 2020

Pseudocódigo

CSVReader

Función 1: read_no_repeated_coordinates
Entrada: Nombre de un archivo (ruta)
Salida : Lista de coordenadas no repetidas
1 while $Archivo(nombre\ dado)\ est\'e \ abierto\ \mathbf{do}$
$2 \mid \mathbf{foreach} \ renglones \leftarrow documento \ \mathbf{do}$
3 if (latitud, longitud) no están en la lista then
4 Agreagrlas
Función 2: read_csv_file
Entrada: Nombre de un archivo (ruta)
Salida · Lista de diccionarios con vuelos

Función 3: read_headers

Entrada: Nombre de un archivo (ruta)

Salida : Lista de cabeceras

1 with:

 $\mathbf{2} \quad \big\lfloor \ \operatorname{lector} \leftarrow \mathbf{Leer} \ \mathbf{primera} \ \operatorname{\mathbf{linea}}(\ \operatorname{ruta})$

 $^{^1\}mathrm{Número}$ de cuenta 317031326

 $^{^2}$ Número de cuenta n

main

Función 4: validate_file Entrada: Nombre de un archivo (ruta) pasados como argumento al programa 1 if longiutd del argumento no es 2 then muestra: Error Debe indicar la ruta a un archivo csv 3 salir 5 if no coincide la extensión .csv then muestra: Error, sólo admito archivos csv 6 $\mathbf{8}$ cabezera \leftarrow nombres de listas admitidas 9 entrada_cabecera ← read_headers(argumento[1]) 10 if longitud(entrada_cabecera) no es igual a longitud(cabezera) then muestra: ERROR El archivo csv debe tener los siguientes encabezados: origin, destination, origin_latitude, 11 origin_longitude, destination_latitude, destination_longitude salir **12** 13 foreach cabeza in entrada_cabezera do 14 if cabeza no está en cabezera then muestra: ERROR El archivo csv debe tener los siguientes encabezados: origin, destination, **15** origin_latitude, origin_longitude, destination_latitude, destination_longitude salir 16

Función 5: run

Entrada: Nombre de un archivo (ruta)
validate file (argumentos al correr el a

- ${\tt 1} \ {\tt validate_file} (\it argumentos \ al \ correr \ el \ programa);$
- 2 with:
- $\mathbf{3} \mid \text{lector} \leftarrow \mathbf{Leer} \ \mathbf{primera} \ \mathbf{linea} (\ \text{ruta})$