Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 5

Descripción del problema: Una empresa de tecnología realizó un estudio sobre los tiempos de latencia y porcentaje de rendimiento de sus aplicaciones de inteligencia artificial (IA) desarrolladas por sus departamentos de I+D+I (Investigación, desarrollo e innovación) (IDI01 a IDI06). Se le ha contratado a usted para que realice una aplicación que permita mostrar de una manera más efectiva la información arrojada por el estudio. La información le ha sido provista en la url (https://raw.githubusercontent.com/danieljpadilla2011/publico/main/datosP27.csv)

que da acceso a un archivo llamado datosP27.csv cuyo separador es (;) el cual contiene la siguiente información:

Clave	Type(valor)	Descripción	
CodDep	str	código del departamento de I+D+I (IDI01 a	
		IDI06)	
App	str	Código de la App analizada	
Grupo de Trabajo	str	Grupo de trabajo que llevó acabo las pruebas	
SGBD	str	Sistema Gestor de Base de Datos utilizado	
		para el desarrollo de la App	
LP	str	Lenguaje de programación utilizado para el	
		desarrollo de la App	
Rendimiento	int	Porcentaje de rendimiento de la aplicación, presentado como un valor de 0 a100 donde	
_		por ejemplo 16 representa 16%. Este	
	^	rendimiento corresponde al obtenido por la	
		App durante la prueba utilizando la	
		combinación de SGBD y LP. Para los	
		cálculos en el algoritmo deberá convertirse	
		en float.	





ExpUs	int	Calificación en escala de 1 a 10 obtenida por	
		la aplicación para la experiencia de usuario.	
Latencia	int	Tiempo de latencia en milisegundos (ms)	
		empleada por la App durante la prueba	
		utilizando la combinación de SGBD y LP.	

Escriba una función que reciba como parámetros: la url entregada, el código de un departamento y el código del resultado a presentar. A partir de los datos del archivo csv construya un dataframe sobre el cual se obtendrán los datos solicitados en el estudio. Los códigos de los resultados a presentar se indican a continuación, junto con el resultado que deben mostrar:

Nota:

Código	Resultado a presentar		
	Deberá presentar una lista con la siguiente información para el código de		
	departamento solicitado:		
1	[tiempo total de latencia de las aplicaciones pertenecientes al codDep, sumatoria		
	del rendimiento de las aplicaciones pertenecientes al codDep, sumatoria total de		
	la experiencia de usuario de las aplicaciones pertenecientes al codDep]		
	Deberá presentar una lista con la siguiente información para el código de		
	departamento solicitado:		
	[promedio de latencia de las aplicaciones pertenecientes al codDep, promedio		
2	del rendimiento de latencia de las aplicaciones pertenecientes al codDep,		
	promedio de los valores de la experiencia de usuario pertenecientes al codDep]		
	Nota: Los valores de los promedios deben ser tipo float y redondeados a una		
/	cifra decimal.		
	Deberá presentar una lista con la siguiente información para el código de		
	departamento solicitado:		
3	[código de aplicación (App) con mayor tiempo de latencia, código de aplicación		
	(App) con mayor porcentaje de rendimiento, código de aplicación (App) con		
	mayor experiencia de usuario]		





Variables de Entradas

Nombre	Tipo	Descripción
url	url	url para el acceso al archivo de datos: https://raw.githubusercontent.com/danieljpadilla2011/publico/main/datosP27.csv El Archivo es un csv cuyo separador es (;) con los datos de las pruebas realizadas a las App. Nota: https://traw.githubusercontent.com/danieljpadilla2011/publico/main/datosP27.csv El Archivo es un csv cuyo separador es (;) con los datos de las pruebas realizadas a las App. Nota: https://traw.githubusercontent.com/danieljpadilla2011/publico/main/datosP27.csv El Archivo es un csv cuyo separador es (;) con los datos de las pruebas realizadas a las App. Nota: https://traw.githubusercontent.com/danieljpadilla2011/publico/main/datosP27.csv El Archivo es un csv cuyo separador es (;) con los datos de las pruebas realizadas a las App. Nota: https://traw.githubusercontent.com/danieljpadilla2011/publico/main/datosP27.csv El Archivo es un csv cuyo separador es (;) con los datos de las pruebas realizadas a las App. Nota: https://traw.githubusercontent.com/danieljpadilla2011/publico/main/datos de las pruebas realizadas a las App. Nota:

Ejemplos Salidas:

CodDep	código del resultado presentar	url	return
"IDI01"	1	https://raw.githubusercontent.com/d anieljpadilla2011/publico/main/dat osP27.csv	[1368, 192, 20]
"IDI04"	2	https://raw.githubusercontent.com/d anieljpadilla2011/publico/main/dat osP27.csv	[720.0, 66.4, 7.0]
"IDI06"	3	https://raw.githubusercontent.com/d anieljpadilla2011/publico/main/dat osP27.csv	[486, 263, 263]
"IDI06"	3	"otro.csv"	Error con la url del archivo de datos

Esqueleto:

def aplicaciones(url, codDep, codRes):

pass





MinTIC

