

Operational Specification Template

Student José Alberto Esquivel Patiño

Program # 6

Scenario Number	1	User Objective	Calcular datos estadísticos de un archivo con pares de datos.
Scenario Objective		Mostrar la operación normal del programa	
Source	Step	Action	Comments
Usuario	1	Ejecuta el sistema	
Sistema	2	Pide nombre archivo	
Usuario	3	Introduce nombre archivo	
Sistema	4	Valida nombre archivo	Tiene que ser un archivo con extensión .txt
Sistema	5	nombre del archivo es válido	
Sistema	6	intenta abrir el archivo	
Sistema	7	abre el archivo exitosamente	
Sistema	8	lee datos del archivo	
Sistema	9	calcula estadísticas de dichos datos	N = Número de datos xk = primer número en el archivo r y r2 = coeficientes de correlación b0 y b1 = parámetros de regresión lineal yk = predicción mejorada sig = significancia de correlación ran, ls, li = rango de correlación, límite superior e inferior.
Sistema	10	despliega estadísticas de los datos	

Scenario Number	2	User Objective	Calcular datos estadísticos de un archivo con pares de datos.
Scenario Objective		Mostrar la operación anormal del programa cuando se introducen valores inválidos para el nombre del archivo	
Source	Step	Action	Comments
Usuario	1	Ejecuta el sistema	

Sistema	2	Pide nombre archivo	
Usuario	3	Introduce nombre archivo	
Sistema	4	Valida nombre archivo	Tiene que ser un archivo con extensión .txt
Sistema	5	nombre del archivo es inválido	
Sistema	6	despliega mensaje de error	Mensaje de error = “El archivo introducido no es un nombre válido. Por favor intente nuevamente.”
Sistema	7	regresar al paso 2	

Scenario Number	3	User Objective	Calcular datos estadísticos de un archivo con pares de datos.
Scenario Objective		Mostrar la operación anormal del programa cuando no existe el archivo que introdujo el usuario.	
Source	Step	Action	Comments
Usuario	1	Ejecuta el sistema	
Sistema	2	Pide nombre archivo	
Usuario	3	Introduce nombre archivo	
Sistema	4	Valida nombre archivo	Tiene que ser un archivo con extensión .txt
Sistema	5	nombre del archivo es válido	
Sistema	6	intenta abrir el archivo	
Sistema	7	el archivo no existe	
Sistema	8	despliega mensaje de error	Mensaje de error = “El archivo no fue encontrado, recuerde introducir la extensión.”

Scenario Number	4	User Objective	Calcular datos estadísticos de un archivo con pares de datos.
------------------------	----------	-----------------------	---

Scenario Objective		Mostrar la operación anormal del programa cuando el contenido del archivo no tiene suficientes datos o no es válido y no puede ser utilizado por el sistema.	
Source	Step	Action	Comments
Usuario	1	Ejecuta el sistema	
Sistema	2	Pide nombre archivo	
Usuario	3	Introduce nombre archivo	
Sistema	4	Valida nombre archivo	Tiene que ser un archivo con extensión .txt
Sistema	5	nombre del archivo es válido	
Sistema	6	intenta abrir el archivo	
Sistema	7	abre el archivo exitosamente	
Sistema	8	lee datos del archivo	
Sistema	9	intenta calcular estadísticas de los datos	
Sistema	10	no fueron leídos suficientes datos como para realizar los cálculos, despliega mensaje de error	Mensaje de error = “No se han encontrado datos válidos en el set de datos.”

Scenario Number	5	User Objective	Calcular datos estadísticos de un archivo con pares de datos.
Scenario Objective		Mostrar la operación anormal del programa cuando el contenido del archivo no es numérico.	
Source	Step	Action	Comments
Usuario	1	Ejecuta el sistema	
Sistema	2	Pide nombre archivo	
Usuario	3	Introduce nombre archivo	
Sistema	4	Valida nombre archivo	Tiene que ser un archivo con extensión .txt
Sistema	5	nombre del archivo es válido	
Sistema	6	intenta abrir el archivo	
Sistema	7	abre el archivo exitosamente	
Sistema	8	lee datos del archivo	

Sistema	9	uno de los datos no es numérico, despliega mensaje de error	Mensaje de error = “Uno de los valores del archivo no es numérico.”