

EJERCICIOS PROPUESTOS

Temas

- Junit5
- Gherkin
- Cucumber
- Surefire Plugin

Indicaciones

- Hacer 3 copias de la tarea de Excel, en una de las copias hacer esta tarea
- Cualquier duda se le puede hacer preguntas al profesor
- Todo lo que se necesita está en el PDF y en el video, NO es necesario visitar otras bibliografías
- Todo lo hecho debe ser explicado por el alumno
- No olvidar las buenas prácticas explicadas en clase

Ejercicio 1

Usted tiene el siguiente Excel con la información de videojuegos

NOMBRE	EPOCA	PRECIO	DURACION	GENERO	EMPRESA
BLUE PROTOCOL	2017	54.83	15	TERROR	XBOX
BEYOND GOOD & EVIL 2	2017	53.43	6	TERROR	XBOX
STAR CITIZEN	2012	60.94	12	COMEDIA	NINTENDO
DEAD ISLAND 2	2014	58.99	26	TERROR	XBOX
THE LEGEND OF ZELDA	2005	63.65	56	COMEDIA	NINTENDO
METROID PRIME 4	2002	58.91	39	ACCION	PLAYSTATION
GRANBLUE FANTASY: RELINK	2011	53.71	49	ACCION	PLAYSTATION
HOGWARTS LEGACY	2005	50.47	34	COMEDIA	NINTENDO
HOLLOW KNIGHT: SILKSONG	2015	56.95	51	COMEDIA	NINTENDO
FINAL FANTASY XVI	2004	60.01	19	TERROR	XBOX
GOD OF WAR: RAGNAROK	2003	54.68	57	ACCION	PLAYSTATION
ELDEN RING	2007	60.75	39	TERROR	XBOX
GRAND THEFT AUTO V	2000	53.59	57	TERROR	XBOX
THE CALLISTO PROTOCOL	2017	56.67	31	ACCION	PLAYSTATION
THE WITCHER 3: WILD HUNT	2009	55.16	58	ACCION	PLAYSTATION

Lo que usted desea es filtrar los juegos de xbox

Finalmente, a través de un test unitario verificar que hay 6 juegos de XBOX en este excel

Ejercicio 2

Usted tiene el siguiente Excel sobre Amigos

NOMBRE	APELLIDO	EDAD	CASO EXITO	CASO TOTALES	EMPRESA	TIPO
OMAR	TOLOSA	40	18	25	NOTARIA OMEGA	ABOGADO
ROSALVA	COROMINAS	32	13	34	CENTRO DENTAL REYDENT	DENTISTA
SELENA	ARNAIZ	26	15	27	CONSTRUCTORA ARISTOTELES	INGENIERO
OFELIA	CABEZAS	31	9	34	CENTRO DENTAL MARIDENT	DENTISTA
LOLA	SALCEDO	33	13	27	CONSTRUCTORA LUZ ROJA	INGENIERO
EMELINA	VAQUERO	27	10	27	CONSTRUCTORA ARISTOTELES	INGENIERO
LORENZO	REYES	33	18	32	CONSTRUCTORA LAPIZLAZULI	INGENIERO
MONICA	GALLO	40	12	25	NOTARIA GOMEZ	ABOGADO
AUREA	VICENS	25	5	32	CONSTRUCTORA LAPIZLAZULI	INGENIERO
ELBA	SEVILLANO	40	5	26	CONSTRUCTORA LUZ ROJA	INGENIERO
DUILIO	ARIZA	33	6	32	CENTRO DENTAL TULADENT	DENTISTA
RITA	DE VERDU	26	7	32	CENTRO DENTAL MARIDENT	DENTISTA
JOSE ANGEL	UGARTE	40	20	28	CENTRO DENTAL TULADENT	DENTISTA
MARIELA	LUCENA	29	9	34	CONSTRUCTORA LUZ ROJA	INGENIERO
EVANGELINA	HUERTAS	25	18	35	CONSTRUCTORA LAPIZLAZULI	INGENIERO
LAURA	BAEZA	29	9	32	NOTARIA SAITAMA	ABOGADO
LISANDO	CASAL	29	18	29	CENTRO DENTAL MARIDENT	DENTISTA
FLOR	GARAY	37	9	31	CONSTRUCTORA ARISTOTELES	INGENIERO
RODRIGO	ECHEVARRIA	38	7	30	CONSTRUCTORA LAPIZLAZULI	INGENIERO

Lo que usted desea es ordenar las personas que sean Abogados de manera alfabética A -> Z por su NOMBRE

Finalmente, a través de un test unitario verificar que el primer elemento tiene:

CAMPO	VALOR
Nombre	LAURA
Apellido	BAEZA
Edad	29
Caso Exitos	9
Caso Totales	32
Empresa	NOTARIA SAITAMA
Tipo	ABOGADO

Ejercicio 3

Usted tiene el siguiente Excel sobre videojuegos

NOMBRE	EPOCA	PRECIO	DURACION	GENERO	EMPRESA
BLUE PROTOCOL	2017	54.83	15	TERROR	XBOX
BEYOND GOOD & EVIL 2	2017	53.43	6	TERROR	XBOX
STAR CITIZEN	2012	60.94	12	COMEDIA	NINTENDO
DEAD ISLAND 2	2014	58.99	26	TERROR	XBOX
THE LEGEND OF ZELDA	2005	63.65	56	COMEDIA	NINTENDO
METROID PRIME 4	2002	58.91	39	ACCION	PLAYSTATION
GRANBLUE FANTASY: RELINK	2011	53.71	49	ACCION	PLAYSTATION
HOGWARTS LEGACY	2005	50.47	34	COMEDIA	NINTENDO
HOLLOW KNIGHT: SILKSONG	2015	56.95	51	COMEDIA	NINTENDO
FINAL FANTASY XVI	2004	60.01	19	TERROR	XBOX
GOD OF WAR: RAGNAROK	2003	54.68	57	ACCION	PLAYSTATION
ELDEN RING	2007	60.75	39	TERROR	XBOX
GRAND THEFT AUTO V	2000	53.59	57	TERROR	XBOX
THE CALLISTO PROTOCOL	2017	56.67	31	ACCION	PLAYSTATION
THE WITCHER 3: WILD HUNT	2009	55.16	58	ACCION	PLAYSTATION

Lo que usted desea es obtener una lista de videojuegos que su NOMBRE empiece por la letra T

Finalmente, verificar a través de un test unitario que el tamaño de la lista es 3

Ejercicio 4

Usted tiene el siguiente Excel de productos

NOMBRE	PRECIO	STOCK	PESO	PERECIBLE	VOLUMEN
SALMON	32.27	29	2.610	TRUE	9.061
JITOMATE	10.89	26	6.635	TRUE	0.117
HUEVO	48.29	51	1.282	TRUE	7.972
LECHE	71.03	37	1.583	FALSE	8.603
ESPARRAGOS	91.33	17	9.214	TRUE	1.976
MANZANA	8.72	79	8.212	FALSE	4.446
AVENA	81.42	91	8.386	FALSE	9.684
PALTA	26.66	61	2.802	TRUE	4.537
GASEOSA	44.16	26	8.752	TRUE	3.875
CEREAL	15.99	46	7.827	FALSE	7.507
PAN	34.10	44	2.106	FALSE	2.663
AVENA	71.20	93	3.506	FALSE	1.358
ARROZ	19.82	72	9.156	TRUE	4.010
HARINA	97.62	14	7.803	FALSE	6.027
AZUCAR	59.85	99	1.004	FALSE	7.325
PIMIENTA	41.70	73	1.063	FALSE	3.490
MIEL	71.25	28	9.343	FALSE	5.890
QUESO	35.53	34	1.568	FALSE	0.100
HUEVO	89.49	43	8.248	TRUE	2.758
PASTA	94.80	45	5.727	FALSE	1.058
MANTEQUILLA	37.25	27	4.624	TRUE	4.382
YOGUR	26.05	63	1.146	FALSE	7.556

Lo que usted desea es tener todos los productos que comiencen con la letra A

Finalmente, verificar a través de un test unitario que el tamaño de la lista es 4

Ejercicio 5

Usted tiene el siguiente Excel con la información de Colores

NOMBRE	ES PRIMARIO	HEXADECIMAL
ROJO	TRUE	#FF0000
AZUL	TRUE	#0000FF
AMARILLO	TRUE	#FFFF00
LIMA	FALSE	#00FF00
NEGRO	FALSE	#000000
CIAN	FALSE	#00FFFF
MAGENTA	FALSE	#FF00FF
PLATA	FALSE	#C0C0C0
GRIS	FALSE	#808080
BLANCO	FALSE	#FFFFFF

Lo que usted desea es obtener la información de los colores con nombre BLANCO

Finalmente, a través de un test unitario verificar que el elemento tiene:

CAMPO	VALOR
Nombre	BLANCO
Es Primario	FALSE
Hexadecimal	#FFFFFF

Ejercicio 6

Usted tiene el siguiente Excel con la información de Vectores

NOMBRE	X	Y
OMAR	85.37	31.14
ROSALVA	80.13	76.13
SELENA	66.08	65.03
OFELIA	15.89	95.94
LOLA	92.77	31.64
EMELINA	87.61	72.53
LORENZO	93.15	94.72
MONICA	70.51	76.40
AUREA	47.89	54.32
ELBA	71.00	88.21
DUILIO	90.11	1.10
RITA	35.01	65.85
JOSE ANGEL	2.06	42.27
MARIELA	39.42	63.33
EVANGELINA	59.92	88.84
LAURA	71.97	85.55
LISANDO	54.44	48.25
FLOR	57.09	41.31

Lo que usted desea es obtener la información del vector con nombre EVANGELINA

Finalmente, a través de un test unitario verificar que el elemento tiene:

CAMPO	VALOR
Nombre	EVANGELINA
x	59.92
y	88.84

Ejercicio 7

Usted tiene el siguiente Excel con la información de Vectores

NOMBRE	X	Y
OMAR	85.37	31.14
ROSALVA	80.13	76.13
SELENA	66.08	65.03
OFELIA	15.89	95.94
LOLA	92.77	31.64
EMELINA	87.61	72.53
LORENZO	93.15	94.72
MONICA	70.51	76.40
AUREA	47.89	54.32
ELBA	71.00	88.21
DUILIO	90.11	1.10
RITA	35.01	65.85
JOSE ANGEL	2.06	42.27
MARIELA	39.42	63.33
EVANGELINA	59.92	88.84
LAURA	71.97	85.55
LISANDO	54.44	48.25
FLOR	57.09	41.31

Usando un test parametrizado verificar que los 5 primeros elementos tienen X, Y positivos y menores que 100

Ejercicio 8

Usted tiene el siguiente Excel con la información de videojuegos

NOMBRE	EPOCA	PRECIO	DURACION	GENERO	EMPRESA
BLUE PROTOCOL	2017	54.83	15	TERROR	XBOX
BEYOND GOOD & EVIL 2	2017	53.43	6	TERROR	XBOX
STAR CITIZEN	2012	60.94	12	COMEDIA	NINTENDO
DEAD ISLAND 2	2014	58.99	26	TERROR	XBOX
THE LEGEND OF ZELDA	2005	63.65	56	COMEDIA	NINTENDO
METROID PRIME 4	2002	58.91	39	ACCION	PLAYSTATION
GRANBLUE FANTASY: RELINK	2011	53.71	49	ACCION	PLAYSTATION
HOGWARTS LEGACY	2005	50.47	34	COMEDIA	NINTENDO
HOLLOW KNIGHT: SILKSONG	2015	56.95	51	COMEDIA	NINTENDO
FINAL FANTASY XVI	2004	60.01	19	TERROR	XBOX
GOD OF WAR: RAGNAROK	2003	54.68	57	ACCION	PLAYSTATION
ELDEN RING	2007	60.75	39	TERROR	XBOX
GRAND THEFT AUTO V	2000	53.59	57	TERROR	XBOX
THE CALLISTO PROTOCOL	2017	56.67	31	ACCION	PLAYSTATION
THE WITCHER 3: WILD HUNT	2009	55.16	58	ACCION	PLAYSTATION

Lo que usted desea es verificar, usando un test parametrizado que los primeros 5 elementos tienen una época que está entre 2000 y 2020

Ejercicio 9

Usted tiene el siguiente Excel con la información de Colores

NOMBRE	ES PRIMARIO	HEXADECIMAL
ROJO	TRUE	#FF0000
AZUL	TRUE	#0000FF
AMARILLO	TRUE	#FFFF00
LIMA	FALSE	#00FF00
NEGRO	FALSE	#000000
CIAN	FALSE	#00FFFF
MAGENTA	FALSE	#FF00FF
PLATA	FALSE	#C0C0C0
GRIS	FALSE	#808080
BLANCO	FALSE	#FFFFFF

Lo que usted desea es verificar, usando un test parametrizado, que todos los elementos tienen hexadecimales que comiencen con un símbolo numeral y tienen tamaño 7

Ejercicio 10

Implementar los hooks de Cucumber enseñados en clase

Usar los logs para mostrar la información en cada método

Ejercicio 11

Agrupar los tests por regression y/o smoke (a su propio criterio)

Ejercicio 12

Crear un Shell script en el root del proyecto para poder ejecutar la suite por terminal en base al nombre de la suite

Ejercicio 13

Crear un shell script para abrir el reporte