

Implantación de Aplicaciones Web. Curso 2019-20

ejercicio estación meteorológica

A) Supongamos un fichero con A y B que son valores y C, que son grados centígrados. Cargar 80 registros aleatorios con valores entre -40 y +50.

Datos.dat		
A	B	C
35	38	18
23	46	17
8	4	-40
43	44	-17
-39	-11	18
32	-33	14
30	-2	-39
11	31	27
-22	31	32
-40	-11	-36
5	-40	-29

^

-2	-38	-19
0	10	32
-21	19	49
14	21	32
34	18	4
9	-3	-3
1	35	44
-7	-20	35
25	38	-34
44	6	26
-28	-37	-24
-25	46	10
-29	-5	3
43	31	35
-39	-39	-37
-29	-7	-35
7	-17	44
-18	8	-19
-18	-12	33
44	-36	25
-38	-30	50
39	-15	16
16	26	13
-34	0	-33
23	37	-14
-6	-20	-29
26	-2	39

36	-34	40
10	5	1
43	28	0
14	-40	6
-33	1	50
36	-27	-9
4	-27	6
18	7	-13
-11	48	38
30	-20	36
23	-35	30
23	45	15
-24	43	6
18	20	-9
-18	-25	-28
-23	18	-24
-8	15	8
-34	30	38
43	-20	41
33	-15	8
29	-9	-34
-4	-4	5
1	-25	1
-40	-35	12
-27	40	42
28	-33	-14
-36	9	33

-29	-24	11
31	16	-22
18	31	-5
20	48	17
-19	41	-31
-16	15	30
9	-10	7
-11	35	-16
15	0	43
-14	-39	-35
19	-34	-34
-26	28	-5
3	-12	16
-16	-33	33
-11	-5	-33

B) Posteriormente debemos leer el fichero y descartar los registros cuyos valores no estén en el siguiente rango: A (entre -10 y +20), B (entre -5 y +10) y C (entre -30 y +40).

- Si el rango de algún valor está fuera, el registro no es válido y automáticamente se inserta el registro completo en una tabla llamada ALERTA, en una Base de datos llamada Meteorología. Al insertar cada registro se cargarán los siguientes campos: A, B, C y una clave primaria (ID).

CONEXIÓN CON EL SERVIDOR:

La conexión con el servidor de base de datos se ha realizado correctamente.

^

Creación de la tabla:

La tabla ALERTA se ha creado correctamente.

0 filas afectadas

Contenido de la tabla ALERTA:

ID	A	B	C
1	35	38	18
2	23	46	17
3	8	4	-40
4	43	44	-17
5	-39	-11	18
6	32	-33	14
7	30	-2	-39
8	11	31	27
9	-22	31	32
10	-40	-11	-36
11	5	-40	-29
12	-2	-38	-19
13	0	10	32
14	-21	19	49
15	14	21	32
16	34	18	4
17	1	35	44
18	-7	-20	35
19	25	38	-34

^

20	44	6	26
21	-28	-37	-24
22	-25	46	10
23	-29	-5	3
24	43	31	35
25	-39	-39	-37
26	-29	-7	-35
27	7	-17	44
28	-18	8	-19
29	-18	-12	33
30	44	-36	25
31	-38	-30	50
32	39	-15	16
33	16	26	13
34	-34	0	-33
35	23	37	-14
36	-6	-20	-29
37	26	-2	39
38	36	-34	40
39	43	28	0
40	14	-40	6
41	-33	1	50
42	36	-27	-9
43	4	-27	6
44	-11	48	38
45	30	-20	36
46	23	-35	30

47	23	45	15
48	-24	43	6
49	18	20	-9
50	-18	-25	-28
51	-23	18	-24
52	-8	15	8
53	-34	30	38
54	43	-20	41
55	33	-15	8
56	29	-9	-34
57	1	-25	1
58	-40	-35	12
59	-27	40	42
60	28	-33	-14
61	-36	9	33
62	-29	-24	11
63	31	16	-22
64	18	31	-5
65	20	48	17
66	-19	41	-31
67	-16	15	30
68	9	-10	7
69	-11	35	-16
70	15	0	43
71	-14	-39	-35
72	19	-34	-34
73	-26	28	-5

74	3	-12	16
75	-16	-33	33
76	-11	-5	-33

- Si un registro es válido (es decir, posee todos sus valores dentro de los rangos establecidos), calculamos los grados con la función Fahrenheit, a la cual se le pasa como parámetro C. Tras ejecutarse dicha función, se ejecuta la función Cálculo, que se activa con la anterior: $3 \cdot A - \text{FAHRENHEIT} / 2B + 1$. El resultado de este cálculo se guarda en un array llamado resultado. Al finalizar se debe mostrar el array ordenado.

Resultado
-0.35
-0.08
3.03
7.57

Submission status

Submission status	No attempt
Grading status	Not graded
Due date	Wednesday, 29 January 2020, 11:00 PM
Time remaining	13 days 14 hours
Last modified	-

^

Submission
comments

► Comments (0)

Add submission

You have not made a submission yet

