

```
1
2  *> CLASE 18 Ejercicio ejercicio CLASE 17
3  *> Ariel Jimenez
4
5  *> Se sabe que hay 7 días de la semana; de los cuales habitualmente
6  *> resultan laborables de Lunes a viernes durante 8 horas cada día.
7  *> Tomando como precondición esta premisa relatada como HABITUAL;
8  *> construir un diagrama de flujo que muestre el detalle de actividades
9  *> realizadas cada día Laborable porcada sector de una empresa
10 *> financiera Los sectores son:
11 *> 01 Finanzas; 02 Clientes; 03 Inversiones; 04 préstamos; 05 informática
12
13 *> Las actividades generales se dividen según código de sector
14 *> de 01 a 05; a saber:
15 *> 01 Análisis (LUN; MIE; VIE); procedimientos (MAR; JUE)
16 *> 02 Atención (LUN; MIE); actualización datos (MAR; JUE; VIE)
17 *> 03 Administración (MAR; JUE); asesoramiento (LUN; MIE; VIE)
18 *> 04 Promoción (VIE); otorgamiento (LUN; MAR; MIE; JUE)
19 *> 05 Desarrollo (LUN; MAR; MIE; JUE; VIE) Producción
20 *> (LUN; MAR; MIE; JUE; VIE)
21 *> Se deberá generar un listado con el detalle de todas las actividades
22 *> de cada sector por cada día de la semana.
23 *> Al finalizar, MOSTRAR EL TOTAL GENERAL de actividades por
24 *> sector de la semana completa.
25
26
27
28 IDENTIFICATION DIVISION.
29 PROGRAM-ID. CL-18-EJ-17.
30
31 DATA DIVISION.
32 *> ESTE PROYECTO ES EL MEJOR EJEMPLO DE CODIGO SPAGUETTI XD
33
34 *> HAGO UNA RECOPILOTACIÓN DE LA INFORMACIÓN QUE ENCONTRE EN INTERNET
35 *> LA CORRECCION PARA LOS PROFESORES ES QUE HAY MUCHOS CONCEPTOS
36 *> DENTRO DE ESTO QUE NO VIMOS EN CLASE OSEA TUVE QUE BUSCARLO EN INTERNET
37 *> Y SI LO VIMOS NO LLEGAMOS A ENTENDERLO Y LA INFO DE LOS PDF ES CONFUSA
38 *> PORQUE NO TENEMOS UNA GUIA DE LA CLASE DICRIENDO ACA VIMOS ESTE TEMA
39 *> CON FLORESITH SI SE DIO CORRECTAMENTE ESO; PERO CUANDO PASAMOS
40 *> A COBOL YA LOS CONCEPTOS NO LOS VIMOS DE LA MISMA MANERA
41
42 *> OSEA NECESITAMOS PEQUEÑOS EJERCICIOS CON CADA TEMA ESPECIFICO
43 *> PARA ENTENDER COMO FUNCIONA CADA COSA SIN TENER QUE MIRAR
44 *> COMPLEJOS CODIGOS QUE ESTRESAN Y GENERAN CONFUSION.
45 *> TAMBIEN ES MUY IMPORTANTE PODER PROBARLO, YA QUE SI NO, NO SABEMOS
46 *> LO QUE ESTAMOS HACIENDO
47
48 *> POR EJEMPLO PARA CREAR UN ARRAY SE USARON LOS CONCEPTOS
49 *> VARIABLES COMPUESTAS
50 *> NUMEROS DE NIVEL
51 *> ESTRUCTURAS ANIDADAS
52 *> VARIABLES CONSTANTES FILLER
53 *> REDEFINES
54 *> OCCURS
55 *> DISPLAY para probar su funcionamiento
56
57
58 *-----WORKING-STORAGE-----
59 WORKING-STORAGE SECTION.
60
61 *> ----CREACION DE UNA TABLA EN COBOL CON 5 DIAS DE LA SEMANA---
62 *> USO FILLER PARA CREAR LOS VALORES CONSTANTES DE LOS DIAS LABORALES
63 01 DIAS.
64 02 FILLER PIC X(10) VALUE "LUNES".
65 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARTES".
66 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MIERCOLES".
67 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUEVES".
68 02 FILLER PIC X(10) VALUE "VIERNES".
69 *> CON REDEFINE HACEMOS QUE LO VALRES SE CARGUEN EN TABLA DIAS
70 *> CON OCCURS DESTINAMOS UNA TABLA CON UNA CIERTA CANTIDAD DE VALORES
71 01 TABLA-DIAS-LABORALES REDEFINES DIAS.
72 02 D-LABORALES PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
73
74 *> CREO UN INDICE PARA RECORRER EL BUCLE
75 01 INDICE-DIAS PIC 99.
76
77
78
79 *-----FINANZAS-----WORKING-----
80 01 ANALISTS.
81 02 FILLER PIC X(10) VALUE "LUNES".
82 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
83 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MIERCOLES".
84 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
85 02 FILLER PIC X(10) VALUE "VIERNES".
86 01 TABLA-FINANZAS-ANALISIS REDEFINES ANALISTS.
87 02 D-ANALISIS PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
88
89 01 PROCEDIMIENTO.
90 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
91 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARTES".
92 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
93 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUEVES".
94 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
95 01 TABLA-FINANZAS-PROCEDIMIENTO REDEFINES PROCEDIMIENTO.
96 02 D-PROCEDIMIENTO PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
97
98
99
100 *-----CLIENTES-----WORKING-----
101 01 ATENCION.
102 02 FILLER PIC X(10) VALUE "LUNES".
103 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
104 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MIERCOLES".
105 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
106 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
107 01 TABLA-CLIENTES-ATENCION REDEFINES ATENCION.
108 02 D-ATENCION PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
109
110 01 ACT-DATOS.
111 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
112 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARTES".
113 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
114 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUEVES".
115 02 FILLER PIC X(10) VALUE "VIERNES".
116 01 TABLA-CLIENTES-ACT-DATOS REDEFINES ACT-DATOS.
117 02 D-ACT-DATOS PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
118
119
120
121 *-----INVERSIONES-----WORKING-----
122 01 ADMINISTRACION.
123 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
124 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARTES".
125 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
126 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUEVES".
127 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
128 01 TABLA-INVERC-ADMINISTRACION REDEFINES ADMINISTRACION.
129 02 D-ADMINISTRACION PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
130
131 01 ASESORAMIENTO.
132 02 FILLER PIC X(10) VALUE "LUNES".
133 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
134 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MIERCOLES".
135 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
136 02 FILLER PIC X(10) VALUE "VIERNES".
137 01 TABLA-INVERC-ASESORAMIENTO REDEFINES ASESORAMIENTO.
138 02 D-ASESORAMIENTO PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
139
140
141
142 *-----PRESTAMO-----WORKING-----
143 01 PROMOSION.
144 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
145 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
146 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
147 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
148 02 FILLER PIC X(10) VALUE "VIERNES".
149 01 TABLA-PREST-PROMOSION REDEFINES PROMOSION.
150 02 D-PROMOSION PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
151
152 01 OTORGAMIENTO.
153 02 FILLER PIC X(10) VALUE "LUNES".
154 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARTES".
155 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MIERCOLES".
156 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUEVES".
157 02 FILLER PIC X(10) VALUE " ".
158 01 TABLA-PREST-OTORGAMIENTO REDEFINES OTORGAMIENTO.
159 02 D-OTORGAMIENTO PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
160
161
162
163 *-----INFORMATICA-----WORKING--
164 01 DESARROLLO.
165 02 FILLER PIC X(10) VALUE "LUNES".
166 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARTES".
167 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MIERCOLES".
168 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUEVES".
169 02 FILLER PIC X(10) VALUE "VIERNES".
170 01 TABLA-INFORMT-DESARROLLO REDEFINES DESARROLLO.
171 02 D-DESARROLLO PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
172
173 01 PRODUCCION.
174 02 FILLER PIC X(10) VALUE "LUNES".
175 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MARTES".
176 02 FILLER PIC X(10) VALUE "MIERCOLES".
177 02 FILLER PIC X(10) VALUE "JUEVES".
178 02 FILLER PIC X(10) VALUE "VIERNES".
179 01 TABLA-INFORMT-PRODUCCION REDEFINES PRODUCCION.
180 02 D-PRODUCCION PIC X(10) OCCURS 5 TIMES.
181
182
183
184 *> CREO UN INDICE PARA RECORRER LOS BUCLES SECUNDARIOS
185 01 I PIC 99.
186
187 *> USO NUMERO COMO BOOLEANO PARA SABER SI MUESTRO EL SECTOR
188 *> 0 FALSO 1 VERDADERO
189 01 BOOL_VIEW_SECTOR PIC 9 VALUE 0.
190
191
192 *-----PROCEDURE-----
193 PROCEDURE DIVISION.
194
195
196 *> PARA QUE SE VEA BIEN AL INICIO
197 DISPLAY " "
198 DISPLAY "-----"
199 DISPLAY " "
200
201 *> POR CADA DIA VOY A REVISAR CADA SECTOR, BUCLE PRINCIPAL
202 PERFORM VARYING INDICE-DIAS FROM 1 BY 1 UNTIL INDICE-DIAS > 5
203
204 *> MUESTRO DIA
205 DISPLAY D-LABORALES(INDICE-DIAS)
206
207 *-----FINANZAS-----PROCEDURE-
208
209 *> SI NO HAY SECTOR FINANZA EN ESE DIA NO LO MUESTRO
210 PERFORM VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 5
211 IF D-ANALISIS(I) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
212 COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
213 END-IF
214 IF D-PROCEDIMIENTO(I) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
215 COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
216 END-IF
217 END-PERFORM
218
219 IF BOOL_VIEW_SECTOR EQUAL 1
220 DISPLAY " FINANZAS"
221 END-IF
222
223 *> FINANZAS ANALISIS
224 *> FINANZAS PROCEDIMIENTO
225
226 PERFORM VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 5
227 IF D-ANALISIS(I) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
228 DISPLAY " ANALISIS"
229 END-IF
230 IF D-PROCEDIMIENTO(I) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
231 DISPLAY " PROCEDIMIENTO"
232 END-IF
233 END-PERFORM
234
235 COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 0
236
237
238
239
240
241
```



```
242
243
244
245 *)-----CLIENTES-----PROCEDURE-
246
247 *) SINO HAY SECTOR CLIENTES EN ESE DÍA NO LO MUESTRO
248     PERFORM VARYING i FROM 1 BY 1 UNTIL i > 5
249     IF D-ATENCION(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
250         COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
251     END-IF
252     IF D-ACT-DATOS(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
253         COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
254     END-IF
255     END-PERFORM
256
257     IF BOOL_VIEW_SECTOR EQUAL 1
258         DISPLAY "      CLIENTES"
259     END-IF
260
261
262 *) CLIENTES ATENCION
263 *) CLIENTES ACTUALIZACION DATOS
264
265     PERFORM VARYING i FROM 1 BY 1 UNTIL i > 5
266     IF D-ATENCION(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
267         DISPLAY "      ATENCION"
268     END-IF
269     IF D-ACT-DATOS(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
270         DISPLAY "      ACTUALIZACION DATOS"
271     END-IF
272     END-PERFORM
273
274     COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 0
275
276 *)-----INVERSION-----PROCEDURE-
277
278 *) SINO HAY SECTOR INVERSION EN ESE DÍA NO LO MUESTRO
279     PERFORM VARYING i FROM 1 BY 1 UNTIL i > 5
280     IF D-ADMINISTRACION(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
281         COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
282     END-IF
283     IF D-ASESORAMIENTO(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
284         COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
285     END-IF
286     END-PERFORM
287
288     IF BOOL_VIEW_SECTOR EQUAL 1
289         DISPLAY "      INVERSION"
290     END-IF
291
292
293 *) INVERSION ADMINISTRACION
294 *) INVERSION ASESORAMIENTO
295
296     PERFORM VARYING i FROM 1 BY 1 UNTIL i > 5
297     IF D-ADMINISTRACION(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
298         DISPLAY "      ADMINISTRACION"
299     END-IF
300     IF D-ASESORAMIENTO(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
301         DISPLAY "      ASESORAMIENTO"
302     END-IF
303     END-PERFORM
304
305     COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 0
306
307 *)-----PRESTAMO-----PROCEDURE-
308
309 *) SINO HAY SECTOR PRESTAMO EN ESE DÍA NO LO MUESTRO
310     PERFORM VARYING i FROM 1 BY 1 UNTIL i > 5
311     IF D-PROMOSION(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
312         COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
313     END-IF
314     IF D-OTORGAMIENTO(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
315         COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
316     END-IF
317     END-PERFORM
318
319     IF BOOL_VIEW_SECTOR EQUAL 1
320         DISPLAY "      PRESTAMO"
321     END-IF
322
323 *) PRESTAMO PROMOSION
324 *) PRESTAMO OTORGAMIENTO
325
326     PERFORM VARYING i FROM 1 BY 1 UNTIL i > 5
327     IF D-PROMOSION(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
328         DISPLAY "      PROMOSION"
329     END-IF
330     IF D-OTORGAMIENTO(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
331         DISPLAY "      OTORGAMIENTO"
332     END-IF
333     END-PERFORM
334
335     COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 0
336
337 *)-----INFORMATICA-----PROCEDURE-
338
339 *) SINO HAY SECTOR INFORMATICA EN ESE DÍA NO LO MUESTRO
340     PERFORM VARYING i FROM 1 BY 1 UNTIL i > 5
341     IF D-DESARROLLO(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
342         COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
343     END-IF
344     IF D-PRODUCCION(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
345         COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 1
346     END-IF
347     END-PERFORM
348
349     IF BOOL_VIEW_SECTOR EQUAL 1
350         DISPLAY "      INFORMATICA"
351     END-IF
352
353 *) INFORMATICA DESARROLLO
354 *) INFORMATICA PRODUCCION
355
356     PERFORM VARYING i FROM 1 BY 1 UNTIL i > 5
357     IF D-DESARROLLO(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
358         DISPLAY "      DESARROLLO"
359     END-IF
360     IF D-PRODUCCION(i) EQUAL D-LABORALES(INDICE-DIAS)
361         DISPLAY "      PRODUCCION"
362     END-IF
363     END-PERFORM
364
365     COMPUTE BOOL_VIEW_SECTOR = 0
366
367 *)-----CADA VES QUE TERMINA UN DIA AGREGO UN ESPACIO
368     DISPLAY "      "
369     DISPLAY "-----"
370     DISPLAY "      "
371
372 *) TERMINA POR CADA DIA BUCLE PRINCIPAL
373     END-PERFORM.
374
375     DISPLAY "FIN DE PROGRAMA ARIEL GIMENEZ 16/03/2023"
376     DISPLAY " "
377     DISPLAY " "
378
379 *) TERMINA PROGRAMA
380     STOP RUN.
```

Execute Mode, Version, Inputs & Arguments

CommandLine Arguments

Stdin Inputs

Result

CPU Time: 0.00 sec(s), Memory: 6656 kilobyte(s)

compiled and executed in 0.899 sec(s)

```
-----
LUNES
FINANZAS
ANALISIS
CLIENTES
ATENCION
INVERSION
ASESORAMIENTO
PRESTAMO
OTORGAMIENTO
INFORMATICA
DESARROLLO
PRODUCCION
-----
MARTES
FINANZAS
PROCEDIMIENTO
CLIENTES
ACTUALIZACION DATOS
INVERSION
ADMINISTRACION
PRESTAMO
OTORGAMIENTO
INFORMATICA
DESARROLLO
PRODUCCION
-----
MIERCOLES
FINANZAS
ANALISIS
CLIENTES
ATENCION
INVERSION
ASESORAMIENTO
PRESTAMO
OTORGAMIENTO
INFORMATICA
DESARROLLO
PRODUCCION
-----
JUEVES
FINANZAS
PROCEDIMIENTO
CLIENTES
ACTUALIZACION DATOS
INVERSION
ADMINISTRACION
PRESTAMO
OTORGAMIENTO
INFORMATICA
DESARROLLO
PRODUCCION
-----
VIERNES
FINANZAS
ANALISIS
CLIENTES
ACTUALIZACION DATOS
INVERSION
ASESORAMIENTO
PRESTAMO
PROMOSION
INFORMATICA
DESARROLLO
PRODUCCION
-----
FIN DE PROGRAMA ARIEL GIMENEZ 16/03/2023
```

Note: Please check our [documentation](#) or [Youtube channel](#) for more details

Know Your JDoodle

- JDoodle supports 76+ languages with multiple versions - see [all](#).
- With JDoodle APIs, you can execute programs just by making a REST call.

JDoodle For Your Organisation

- Do you have any specific compiler requirements?

- With [JDoodle Plugins](#), you can embed an IDE to your website with just 3 lines of code.
- You can embed the code saved in JDoodle directly into your website/blog - [learn more](#).
- If you like JDoodle, [please share your love with your friends](#).
- Fullscreen - side-by-side code and output is available. click the "⌕" icon near execute button to switch.
- Dark Theme available. Click on "☾" icon near execute button and select dark theme.
- Check our [Documentation Page](#) for more info.

JDoodle is serving the programming community since 2013

- Do you want to integrate compilers with your website, webapp, mobile app, courses?
- Are you looking more features in [JDoodle Plugin](#) and [JDoodle API](#) ?
- Looking for Multiple Files, Connecting to DB, Debugging, etc.?
- Are you building any innovative solution for your students or recruitment?
- Want to run JDoodle in-house?
- Custom Domain, White-labelled pages for your institute?

Contact us at hello@jdoodle.com

Thanks for using our
Online **COBOL Compiler IDE**
to execute your program

