

```

1  /*Ejercicio 1
2  Crear un script con un cursor que imprima un mensaje diferente
3  según el gasto médico de cada paciente.
4  Si el gasto médico es inferior a 200 €, deberá mostrar BAJO,
5  MEDIO entre 200€ y 400€
6  ALTO superior a 400€. El script debe mostrar el mensaje en una sola línea con el
   siguiente formato:
7  Nombre_Paciente Gasto XXXX.*/
8
9  --consulta
10 select codigo, nombre ,sum(importe)as ImporteTotalVisitas
11 from pacientes
12 inner join visitas on CODPACIENTE = CODIGO
13 group by nombre, codigo
14
15 --CURSOR
16 SET NOCOUNT ON;
17 DECLARE @codigo SMALLINT,
18         @nombre NVARCHAR(25),
19         @importetotal INT
20
21 DECLARE importepacientes CURSOR
22 FOR
23     SELECT p.codigo, p.nombre, SUM(v.importe)AS importetotal
24     FROM pacientes p
25     INNER JOIN visitas v ON p.codigo=v.CODPACIENTE
26     GROUP BY p.codigo,p.nombre
27
28 OPEN importepacientes
29 FETCH importepacientes INTO @codigo, @nombre, @importetotal
30 PRINT 'CODIGO-----NOMBRE-----GASTO'
31 WHILE(@@FETCH_STATUS = 0)
32     BEGIN
33         IF (@importetotal < 200)
34             BEGIN
35                 PRINT CAST(@codigo AS NVARCHAR(15)) + space(7) + @nombre + space(7) + 'BAJO'
36             END
37         ELSE IF (@importetotal >= 200 AND @importetotal <= 400)
38             BEGIN
39                 PRINT CAST(@codigo AS NVARCHAR(15)) + space(7) + @nombre + space(7) +
'MEDIO'
40             END
41         ELSE IF (@importetotal>400)
42             BEGIN
43                 PRINT CAST(@codigo AS NVARCHAR(15)) + space(7) + @nombre + space(7) + 'ALTO'
44             END
45         FETCH importepacientes INTO @codigo, @nombre, @importetotal
46     END
47 CLOSE importepacientes
48 DEALLOCATE importepacientes
49
50 /*Ejercicio 2
51 Modifica el script anterior, para que además en la misma línea a continuación
   muestre el importeTotal del
52 gasto. Nombre_Paciente Gasto XXXX: Media yyyy €
53 Para ello tendremos que utilizar el conversor de tipo:
54 CAST (@variable AS TIPODATO).*/
55
56 --consulta
57 select codigo, nombre ,sum(importe)as ImporteTotalVisitas
58 from pacientes

```

```

59 inner join visitas on CODPACIENTE = CODIGO
60 group by nombre, codigo
61
62
63 --cursor
64 SET NOCOUNT ON;
65 DECLARE @codigo SMALLINT,
66         @nombre NVARCHAR(30),
67         @importetotal INT,
68         @gastomedio int
69 DECLARE importetotalpacientes CURSOR
70 FOR
71 SELECT p.codigo, p.nombre, SUM(v.importe)AS importetotal,(select avg(importe)from
visitas )
72 FROM pacientes p
73 INNER JOIN visitas v ON p.codigo=v.CODPACIENTE
74 GROUP BY p.codigo,p.nombre
75
76 OPEN importetotalpacientes
77 FETCH importetotalpacientes INTO @codigo, @nombre, @importetotal,@gastomedio
78 PRINT 'CODIGO-----NOMBRE-----GASTO-----GASTO MEDIO'
79 WHILE(@@FETCH_STATUS=0)
80 BEGIN
81     FETCH importetotalpacientes INTO @codigo, @nombre, @importetotal,@gastomedio
82     IF (@importetotal < 200)
83     BEGIN
84         PRINT CAST(@codigo AS NVARCHAR(15)) + space(7) + @nombre + space(7)
85         + CAST(@importetotal AS NVARCHAR(15))+space(7) + 'BAJO' +space(7)
86         + CAST(@gastomedio AS NVARCHAR(15))
87     END
88     ELSE IF (@importetotal >= 200 AND @GASTO <= 400)
89     BEGIN
90         PRINT CAST(@codigo AS NVARCHAR(15)) + space(7) + @nombre + space(7)
91         + CAST(@importetotal AS NVARCHAR(15))+space(7) + 'MEDIO' +space(7)
92         + CAST(@gastomedio AS NVARCHAR(15))
93     END
94     ELSE IF(@importetotal>400)
95     BEGIN
96         PRINT CAST(@codigo AS NVARCHAR(15)) + space(7) + @nombre + space(7)
97         + CAST(@importetotal AS NVARCHAR(15))+space(7) + 'ALTO' +space(7)
98         + CAST(@gastomedio AS NVARCHAR(15))
99     END
100     FETCH importetotalpacientesImpar INTO @codigo, @nombre,
@importetotal,@gastomedio
101 END
102 CLOSE importetotalpacientes
103 DEALLOCATE importetotalpacientes
104
105 /*Ejercicio 3
106 Modifica el 2 script, para que muestre con el mismo formato anterior el listado los
pacientes cuyo código
107 de paciente es impar.*/
108
109 --consulta
110 SELECT p.codigo, p.nombre, SUM(v.importe)AS importetotal,(select avg(importe)from
visitas )
111 FROM pacientes p
112 INNER JOIN visitas v ON p.codigo=v.CODPACIENTE
113 WHERE p.codigo %2 = 1
114 GROUP BY p.codigo,p.nombre
115

```

```

116 --CURSOR
117 SET NOCOUNT ON;
118 DECLARE @codigo SMALLINT,
119         @nombre NVARCHAR(30),
120         @importetotal INT,
121         @gastomedio int
122
123 DECLARE importetotalpacientesImpar CURSOR
124 FOR
125 SELECT p.codigo, p.nombre, SUM(v.importe)AS importetotal,(select avg(importe)from
visitas )
126 FROM pacientes p
127 INNER JOIN visitas v ON p.codigo=v.CODPACIENTE
128 WHERE p.codigo %2 = 1
129 GROUP BY p.codigo,p.nombre
130
131 OPEN importetotalpacientesImpar
132 FETCH importetotalpacientes INTO @codigo, @nombre, @importetotal,@gastomedio
133 PRINT 'CODIGO-----NOMBRE-----GASTO-----GASTO MEDIO'
134 WHILE(@@FETCH_STATUS=0)
135 BEGIN
136     IF (@importetotal < 200)
137     BEGIN
138         PRINT CAST(@codigo AS NVARCHAR(15)) + space(7) + @nombre + space(7)
139         + CAST(@importetotal AS NVARCHAR(15))+space(7) + 'BAJO' +space(7)
140         + CAST(@gastomedio AS NVARCHAR(15))
141     END
142     ELSE IF (@importetotal >= 200 AND @GASTO <= 400)
143     BEGIN
144         PRINT CAST(@codigo AS NVARCHAR(15)) + space(7) + @nombre + space(7)
145         + CAST(@importetotal AS NVARCHAR(15))+space(7) + 'MEDIO' +space(7)
146         + CAST(@gastomedio AS NVARCHAR(15))
147     END
148     ELSE IF(@importetotal>400)
149     BEGIN
150         PRINT CAST(@codigo AS NVARCHAR(15)) + space(7) + @nombre + space(7)
151         + CAST(@importetotal AS NVARCHAR(15))+space(7) + 'ALTO' +space(7)
152         + CAST(@gastomedio AS NVARCHAR(15))
153     END
154     FETCH importetotalpacientesImpar INTO @codigo, @nombre,
@importetotal,@gastomedio
155     END
156 CLOSE importetotalpacientesImpar
157 DEALLOCATE importetotalpacientesImpar
158
159 /*Ejercicio 4
160 Realiza un script con un cursor, que muestre para todos los pacientes cuyo código es
impar, nombre,
161 número total de visitas y el importe de la visita más cara*/
162
163 --CONSULTA
164 SELECT p.codigo, p.nombre, COUNT(V.numvisita)AS Numvisitas
165         ,MAX(importe)AS importeMax
166 FROM PACIENTES p
167 INNER JOIN visitas v ON p.codigo=V.codpaciente
168 WHERE codigo %2 = 1
169 GROUP BY p.codigo, p.nombre
170
171
172
173

```

```
174
175
176 --CURSOR
177 DECLARE @codigo SMALLINT,
178          @nombre NVARCHAR(30),
179          @visitas INT,
180          @importemax INT
181
182 DECLARE ImportePacientesMax CURSOR
183 FOR
184     SELECT p.codigo, p.nombre, COUNT(v.numvisita)AS Numvisitas
185           ,MAX(IMPORTE)AS ImporteMax
186     FROM pacientes p
187     INNER JOIN VISITAS V ON P.codigo=v.codpaciente
188     WHERE p.codigo %2 = 1
189     GROUP BY p.codigo, p.nombre
190 OPEN ImportePacientesMax
191 FETCH ImportePacientesMax INTO @codigo, @nombre, @visitas, @importemax
192 PRINT 'CODIGO-----NOMBRE-----NºVISITAS-----CONSULTA MAX IMPORTE'
193 WHILE(@@FETCH_STATUS = 0)
194     BEGIN
195         PRINT CAST(@COD AS NVARCHAR(10)) + space(7)+ @nombre + space(7)
196             + CAST(@visitas AS NVARCHAR(10)) + space(7) + CAST(@importemax AS
197             NVARCHAR(10))
198         FETCH ImportePacientesMax INTO @codigo, @nombre, @visitas, @importemax
199     END
200 CLOSE ImportePacientesMax
201 DEALLOCATE ImportePacientesMax
```