



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



PRACTICA 17 CASE

Generar las siguientes consultas en código SQL y envíe la evidencia de su sentencia y el resultado. En caso que la sentencia no envíe resultado, ingrese un registro que aplique a la condición. Utilice consultas con valores nulos. Envíe también el script de las consultas.

- /*
Clasifica a los alumnos de acuerdo con el promedio que tienen de acuerdo a lo siguiente:
3 < Sin Derecho a ETS
3 a 5 Con derecho a ETS
5 a 8 Curso de Recuperacion
8-mas..... Materia Aprobada
*/

```
10 WHEN AVG(em.calificacion) BETWEEN 3 AND 5 THEN 'Con derecho a ETS'
11 WHEN AVG(em.calificacion) BETWEEN 5 AND 8 THEN 'Curso de Recuperacion'
12 WHEN AVG(em.calificacion) > 8 THEN 'Materia Aprobada'
13 END AS clasificacion
14 FROM
15     personas p
16 JOIN
17     estudiantes e ON p.id = e.id_persona
18 JOIN
19     estudiante_materia em ON e.id_boleta = em.id_boleta
20 GROUP BY
21     p.id, e.id_boleta;
```

| | id integer | nombre character varying | primerapellido character varying | segundoapellido character varying | id_boleta bigint | promedio double precision | clasificacion text |
|----|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | 91 | Johana Sherlink | Arzate | Perez | 2019000073 | 5.233333333333333 | Curso de Recuperacion |
| 2 | 38 | Monserat | Gudiño | Macin | 2019000030 | 7.4 | Curso de Recuperacion |
| 3 | 76 | Jovita | Perez | Muñoz | 2019000059 | 7.3 | Curso de Recuperacion |
| 4 | 35 | Isaac | Espinosa | Moreno | 2019000027 | 6.699999999999999 | Curso de Recuperacion |
| 5 | 53 | Denisse Evelin | Osornio | De la Cruz | 2019000042 | 9.275 | Materia Aprobada |
| 6 | 100 | Miguel Andre | Jara | Perez | 2019000080 | 4.85 | Con derecho a ETS |
| 7 | 73 | Nuria Adilene | Jonguitud | Gonzalez | 2019000056 | 6.32 | Curso de Recuperacion |
| 8 | 19 | Jeyna Evelyn | Muñoz | Montoya | 2019000013 | 7.425 | Curso de Recuperacion |
| 9 | 80 | Pedro Ivan | Romero | Hernandez | 2019000063 | 6.822222222222222 | Curso de Recuperacion |
| 10 | 96 | Rene Ivan | Flores | Almogabar | 2019000077 | | |

✓ Successfully run. Total query runtime: 78 msec. 81 rows affected. ✕

- Genere el siguiente reporte a partir del formato que se presenta a continuacion:



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



| /* PROMEDIO | CANTIDAD | CARRERA | PLANTEL |
|-------------|----------|------------|------------|
| 0 | # | CUALQUIERA | CUALQUIERA |
| 0-6 | # | SUPERIOR | CUALQUIERA |
| | # | MAESTRIA | CUALQUIERA |
| | # | DOCTORADO | CUALQUIERA |
| 6-8 | # | SUPERIOR | CUALQUIERA |
| | # | MAESTRIA | CUALQUIERA |
| | # | DOCTORADO | CUALQUIERA |
| 8 O MAS | # | APROBADOS | |

*/

Query Query History Scratch Pad x

```
43      ELSE '8 O MAS'
44      END AS rango_promedio,
45      n.nivel_academico,
46      n.nombre_plantel,
47      COUNT(*) AS cantidad
48      FROM
49      promedios p
50      JOIN
51      niveles_academicos n ON p.id_persona = n.id_persona
52      GROUP BY
53      rango_promedio, n.nivel_academico, n.nombre_plantel
54  )
55  )
```

Data Output Messages Notifications

| | PROMEDIO text | CANTIDAD bigint | CARRERA text | PLANTEL character varying |
|----|------------------|--------------------|-----------------|---|
| 1 | 8 O MAS | 8 | MAESTRÍA | Centro de Investigación en Cómputo |
| 2 | 6-8 | 4 | DOCTORADO | Centro de Investigación en Cómputo |
| 3 | 8 O MAS | 1 | DOCTORADO | Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo |
| 4 | 0-6 | 3 | [null] | Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería de Tlaxcala |
| 5 | 0-6 | 12 | [null] | Escuela Superior de Cómputo |
| 6 | 0-6 | 20 | [null] | Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería de Zacatec... |
| 7 | 0-6 | 17 | LICENCIATURA | Escuela Superior de Cómputo |
| 8 | 6-8 | 5 | MAESTRÍA | Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo |
| 9 | 6-8 | 4 | DOCTORADO | Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo |
| 10 | 8 O MAS | 8 | DOCTORADO | Centro de Investigación en Cómputo |

Successfully run. Total query runtime: 69 msec. 29 rows affected. X