

| | | | |
|--|---------------|---------------------|------------|
| Bryan Campuzano | Taller SQLite | | |
| Curso: Desarrollo WEB Python Instructor: Rubén Darío Sanabria | Versión: 01 | Emisión: 02/06/2024 | Pg. 1 de 3 |

Actividad

De acuerdo a lo visto en la formación, utilice el SQLite Database Browser para cargar la base de datos ejercicio 2.db y realizar las siguientes consultas.

Responda las preguntas y relacione la sentencia SQL empleada:

1. Cantidad de estudiantes que no se han matriculado en ningún programa académico.

| Respuesta | <table><tr><th colspan="2">COUNT(*)</th></tr><tr><td>1</td><td>78</td></tr></table> | COUNT(*) | | 1 | 78 |
|-----------|--|----------|--|---|----|
| COUNT(*) | | | | | |
| 1 | 78 | | | | |
| Sql | SELECT COUNT(*) FROM PS_PERSONAL_DATA p LEFT JOIN PS_ACAD_PROG a ON p.EMPLID = a.EMPLID WHERE a.EMPLID IS NULL; | | | | |

2. Cantidad de estudiantes matriculados por programa académico.

| | | | |
|-----------|--|---|----------|
| Respuesta | ACAD_PROG | | COUNT(*) |
| | 1 | Ingeniería Industrial | 179 |
| | 2 | Ingeniería de Sistemas | 286 |
| | 3 | Ingeniería en Seguridad y Salud para... | 272 |
| | 4 | Ingeniería en Telecomunicaciones | 188 |
| Sql | SELECT a.ACAD_PROG, COUNT(*) FROM PS_ACAD_PROG a GROUP BY a.ACAD_PROG; | | |

5. Código (EMPLID) nombre completo y fecha de nacimiento de los estudiantes matriculados en más de un programa académico.

| Respuesta | los nombres aparecen en blanco porque no hay registros de nombre <table><tr><th colspan="2">EMPLID</th><th>NAME</th><th>LASTUPDDTTM</th></tr><tr><td>1</td><td>38076977293</td><td>NULL</td><td>12/23/2005</td></tr><tr><td>2</td><td>31000814980</td><td>NULL</td><td>07/31/2014</td></tr><tr><td>3</td><td>38867289966</td><td>NULL</td><td>05/03/2009</td></tr></table> | EMPLID | | NAME | LASTUPDDTTM | 1 | 38076977293 | NULL | 12/23/2005 | 2 | 31000814980 | NULL | 07/31/2014 | 3 | 38867289966 | NULL | 05/03/2009 |
|-----------|---|--------|-------------|------|-------------|---|-------------|------|------------|---|-------------|------|------------|---|-------------|------|------------|
| EMPLID | | NAME | LASTUPDDTTM | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 38076977293 | NULL | 12/23/2005 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 31000814980 | NULL | 07/31/2014 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 38867289966 | NULL | 05/03/2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sql | SELECT p.EMPLID, p.FIRST_NAME ' ' p.LAST_NAME AS NOMBRE_COMPLETO, p.BIRTHDATE FROM PS_PERSONAL_DATA p JOIN (SELECT a.EMPLID FROM PS_ACAD_PROG a GROUP BY a.EMPLID HAVING COUNT(DISTINCT a.ACAD_PROG) > 1) AS multi_program ON p.EMPLID = multi_program.EMPLID; | | | | | | | | | | | | | | | | |

6. Edad promedio de los estudiantes matriculados en ingeniería de sistemas.

| Respuesta | <table><tr><th colspan="2">edad_promedio</th></tr><tr><td>1</td><td>38.8216783216783</td></tr></table> | edad_promedio | | 1 | 38.8216783216783 |
|---------------|---|---------------|--|---|------------------|
| edad_promedio | | | | | |
| 1 | 38.8216783216783 | | | | |
| Sql | <pre>SELECT AVG((strftime('%Y', 'now') - strftime('%Y', substr(p.BIRTHDATE, 7, 4)) '-' substr(p.BIRTHDATE, 1, 2) '-' substr(p.BIRTHDATE, 4, 2))) - (strftime('%m-%d', 'now') < strftime('%m-%d', substr(p.BIRTHDATE, 7, 4)) '-' substr(p.BIRTHDATE, 1, 2) '-' substr(p.BIRTHDATE, 4, 2)))) AS edad_promedio FROM PS_PERSONAL_DATA p JOIN PS_ACAD_PROG a ON p.EMPLID = a.EMPLID WHERE a.ACAD_PROG = 'Ingeniería de Sistemas' AND p.BIRTHDATE IS NOT NULL;</pre> | | | | |