**TALLER ALGEBRA RELACIONAL**

**BRYAN ANDREY CASTAÑO MANJARRES (161214207) – JHON FREDY BELTRAN LEON (1612142) – GRUPO: 401**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PUNTO** | **ALGEBRA RELACIONAL** | **SQL** | **REGISTROS OBTENIDOS** |
| 1 | cedula\_profesor, nombre1\_profesor **(Profesores)** | **SELECT** cedula\_profesor, nombre1\_profesor **FROM** Profesores | 4 |
| 2 | cedula\_profesor **(Profesores)**  estrato\_profesor=1**(Profesores)** | **SELECT** cedula\_profesor **FROM** Profesores **WHERE** estrato\_profesor=1 | 2 |
| 3 | nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **(Profesores)**  estrato\_profesor>=1^ estrato\_profesor<=3**(Profesores)** | **SELECT** nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **FROM** Profesores **WHERE** estrato\_profesor>=1 **AND** estrato\_profesor<=3 | 4 |
| 4 | nombre1\_profesor **(Profesores)**  estrato\_profesor>1 **(Profesores)** | **SELECT** nombre1\_profesor **FROM** Profesores **WHERE** estrato\_profesor>1 | 2 |
| 5 | nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **(Profesores)**  estrato\_profesor=1 v estrato\_profesor=3 **(Profesores)** | **SELECT** nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **FROM** Profesores **WHERE** estrato\_profesor=1 **OR** estrato\_profesor=3 | 3 |
| 6 | nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **(Profesores)**  estrato\_profesor=1 ^ estrato\_profesor=2 **(Profesores)** | **SELECT** nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **FROM** Profesores **WHERE** estrato\_profesor=1 **AND** estrato\_profesor=2 | 0 |
| 7 | 1. nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **(Profesores)**  ~ estrato\_profesor = 3 **(Profesores)**  2. nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **(Profesores)**  estrato\_profesor <> 3**(Profesores)**  3. nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **(Profesores)**  estrato\_profesor<3 v estrato\_profesor>3**(Profesores)**  4. nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **(Profesores)**  ~ estrato\_profesor = 3 **(Profesores)** | 1.**SELECT** nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **FROM** Profesores **WHERE NOT** estrato\_profesor=3  2.**SELECT** nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **FROM** Profesores **WHERE** estrato\_profesor<>3  3.**SELECT** nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **FROM** Profesores **WHERE** estrato\_profesor<3 **OR** estrato\_profesor>3  4.**SELECT** nombre1\_profesor, apellido1\_profesor **FROM** Profesores **WHERE** estrato\_profesor!=3 | 3 |
| 8 | asignatura\_id, nombre\_asignatura **(Asignaturas)**  nombre\_asignatura = Pensamiento | 1. **SELECT** asignatura\_id, nombre\_asignatura **FROM** Asignaturas **WHERE** nombre\_asignatura **LIKE** '%Pensamiento%' | 3 |
| 9 | **(Profesores)X(Asignaturas)x(Asignatura\_profesor)** asignatura\_id, nombre\_asignatura  **nombre**1\_profesor=’Juan’ ^ apellido1\_profesor=’Perez’**(Profesores)** | **SELECT**  a.asignatura\_id **AS** asignatura,  a.nombre\_asignatura **AS** nombre  **FROM** Profesores **AS** p,  Asignaturas **AS** a,  Asignatura\_Profesor **AS** ap  **WHERE** nombre1\_profesor='Juan' **AND** apellido1\_profesor='Perez'; | 40 |
| 10 | **(Profesores)X(Asignaturas)x(Asignatura\_profesor)** asignatura\_id, nombre\_asignatura  **nombre**1\_profesor=’Juan’ ^ apellido1\_profesor=’Perez’**(Profesores)^**  p.cedula\_profesor=ap.cedula\_profesor  **^**  ap.asignatura\_id=a.asignatura\_id; | 1. **SELECT**  a.asignatura\_id **AS** asignatura,  a.nombre\_asignatura **AS** nombre  **FROM** Profesores **AS** p,  Asignaturas **AS** a,  Asignatura\_Profesor AS ap  **WHERE** nombre1\_profesor='Juan' **AND** apellido1\_profesor='Perez'  **AND**  p.cedula\_profesor=ap.cedula\_profesor  **AND**  ap.asignatura\_id=a.asignatura\_id;  2. **SELECT**  p.nombre1\_profesor **AS** nombre,  p.apellido1\_profesor **AS** apellido,  a.nombre\_asignatura **AS** asignatura  **FROM** Asignatura\_Profesor **AS** ap  **JOIN** Profesores **AS** p  **ON** ap.cedula\_profesor =p.cedula\_profesor  **JOIN** Asignaturas **AS** a  **ON** ap.asignatura\_id =a.asignatura\_id  **ORDER BY** p.nombre1\_profesor; | 3 |