



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



PRACTICA 16 JOIN

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.

- Muestra el nombre completo, boleta, materia y horario de los estudiantes

Query Query History Scratch Pad x

```
6      h.hora_inicio,  
7      h.hora_fin  
8  FROM  
9      personas p  
10     JOIN  
11     estudiantes e ON p.id = e.id_persona  
12     JOIN  
13     estudiante_materia em ON e.id_boleta = em.id_boleta  
14     JOIN  
15     materia m ON em.id_materia = m.id  
16     JOIN  
17     horarios h ON m.id = h.id_materia;
```

Data Output Messages Notifications

SQL

	nombre_completo text	id_boleta bigint	nombre_materia character varying	dia character varying (10)	hora_inicio time without time zone	hora_fin time without time zone
1	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Fundamentos de Programación	Lunes	22:00:00	23:00:00
2	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Fundamentos de Programación	Jueves	07:00:00	08:30:00
3	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Fundamentos de Programación	Miercoles	07:00:00	08:30:00
4	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Fundamentos de Programación	Lunes	07:00:00	08:30:00
5	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Cálculo Aplicado	Martes	10:00:00	11:00:00
6	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Cálculo Aplicado	Jueves	08:30:00	10:00:00
7	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Cálculo Aplicado	Miercoles	08:30:00	10:00:00
8	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Cálculo Aplicado	Lunes	08:30:00	10:00:00
9	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Bases de Datos	Jueves	10:00:00	11:00:00
10	Jeremy Job Baez Castillo	2019000000	Bases de Datos	Mier	08:30:00	10:00:00

✓ Successfully run. Total query runtime: 141 msec. 866 rows affected. ✕



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



- Muestra el nombre completo, grado academico y materia que imparten los docentes.

Query Query History Scratch Pad X

```
1 SELECT
2   p.nombre || ' ' || p.primerapellido || ' ' || p.segundoapellido AS nombre_completo,
3   d.grado_academico,
4   m.nombre_materia
5 FROM
6   docente d
7 JOIN
8   personas p ON d.id_persona = p.id
9 JOIN
10  grupos g ON d.id_profesor = g.id_profesor
11 JOIN
12  materia m ON g.id_materia = m.id;
```

Data Output Messages Notifications

	nombre_completo text	grado_academico character varying	nombre_materia character varying
1	Karol Michelle Rosas Gonzalez	Doctorado	Fundamentos de Programación
2	Karol Michelle Rosas Gonzalez	Doctorado	Cálculo Aplicado
3	Karol Michelle Rosas Gonzalez	Doctorado	Bases de Datos
4	Azael Martinez Saavedra	Licenciatura	Ingeniería de Software
5	Azael Martinez Saavedra	Licenciatura	Minería de Datos
6	Geodibelit Lopez Jimenez	Técnico	Matemáticas Discretas
7	Geodibelit Lopez Jimenez	Técnico	Fundamentos de Programación
8	Geodibelit Lopez Jimenez	Técnico	Bases de Datos
9	Geodibelit Lopez Jimenez	Técnico	Minería de Datos
10	Geodibelit Lopez Jimenez	Técnico	Ingeniería de Software

Successfully run. Total query runtime: 120 msec. 46 rows affected. X

- Muestra el nombre y la boleta de los estudiantes con materias en maestría

Query Query History Scratch Pad X

```
1 SELECT
2   p.nombre || ' ' || p.primerapellido || ' ' || p.segundoapellido AS nombre_completo,
3   e.id_boleta
4 FROM
5   estudiantes e
6 JOIN
7   personas p ON e.id_persona = p.id
8 JOIN
9   estudiante_materia em ON e.id_boleta = em.id_boleta
10 JOIN
11  materia m ON em.id_materia = m.id
12 JOIN
```

Data Output Messages Notifications

	nombre_completo text	id_boleta bigint
1	Frida Capetillo Salas	2019000004
2	Roxana Riveros Juarez	2019000017
3	Alexa Ali Franco Malpica	2019000028
4	Samantha Navidad Zuñiga	2019000041
5	Francisco Alejandro Guevara Barrera	2019000053
6	Danira Vela Alonso	2019000067
7	Irma Lizbeth Diaz Espinosa	2019000005
8	Mauricio David Rosiles Redonda	2019000018
9	Montserrat Gudifo MacIn	2019000030
10	Denisse Evelin Osornio De la Cruz	2019000042

Successfully run. Total query runtime: 96 msec. 36 rows affected. X



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



- Muestra la boleta y el nombre de los estudiantes indicando en que materias reprobaron.

```
1 SELECT
2   e.id_boleta,
3   p.nombre || ' ' || p.primerapellido || ' ' || p.segundoapellido AS nombre_c
4   m.nombre_materia
5 FROM
6   estudiantes e
7 JOIN
8   personas p ON e.id_persona = p.id
9 JOIN
10  estudiante_materia em ON e.id_boleta = em.id_boleta
11 JOIN
12  materia m ON em.id_materia = m.id
```

	id_boleta bigint	nombre_completo text	nombre_materia character varying
1	2019000000	Jeremy Job Baez Castillo	Minería de Datos
2	2019000001	Miriam Alessia Basurto Lara	Fundamentos de Programación
3	2019000003	Dayanara Calderon Cahuantzi	Minería de Datos
4	2019000003	Dayanara Calderon Cahuantzi	Fundamentos de Inteligencia Artificial
5	2019000004	Frida Capetillo Salas	Matemáticas Discretas
6	2019000006	Guadalupe Diaz Roque	Matemáticas Discretas
7	2019000006	Guadalupe Diaz Roque	Fundamentos de Programación
8	2019000006	Guadalupe Diaz Roque	Bases de Datos
9	2019000007	Frida Sophia Garcia Castro	Ingeniería de Software
10	2019000008	Francisco Javier Guzman Braulio	Matemáticas Discretas

✓ Successfully run. Total query runtime: 72 msec. 104 rows affected. ✕

Total rows: 104 of 104 Query complete 00:00:00.072 In 3 Col 21

- Muestra las carreras y materias que se imparten en cada plantel

```
1 SELECT
2   pl.nombre_plantel,
3   c.nombre_carrera,
4   m.nombre_materia
5 FROM
6   plantel pl
7 JOIN
8   carrera c ON pl.id = c.id_plantel
9 JOIN
10  materia m ON c.id = m.id_carrera;
```

	nombre_plantel character varying	nombre_carrera character varying	nombre_materia character varying
1	Escuela Superior de Cómputo	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Matemáticas Discretas
2	Escuela Superior de Cómputo	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Minería de Datos
3	Escuela Superior de Cómputo	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Ingeniería de Software
4	Escuela Superior de Cómputo	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Bases de Datos
5	Escuela Superior de Cómputo	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Cálculo Aplicado
6	Escuela Superior de Cómputo	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Fundamentos de Programación
7	Escuela Superior de Cómputo	Licenciatura en Ciencias de Datos	Matemáticas Discretas
8	Escuela Superior de Cómputo	Licenciatura en Ciencias de Datos	Ingeniería de Software
9	Escuela Superior de Cómputo	Licenciatura en Ciencias de Datos	Minería de Datos
10	Escuela Superior de Cómputo	Licenciatura en Ciencias de Datos	Matemáticas Discretas

✓ Successfully run. Total query runtime: 69 msec. 46 rows affected. ✕

- ¿Que planteles aun no tienen una carrera asignada?



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



- Indica en que aulas y carreras se imparten las materias de Bases de Datos

```
1 SELECT
2   a.nombre_aula,
3   c.nombre_carrera
4 FROM
5   aula a
6 JOIN
7   horarios h ON a.id = h.id_aula
8 JOIN
9   materia m ON h.id_materia = m.id
10 JOIN
11  carrera c ON m.id_carrera = c.id
12 WHERE
13  m.nombre_materia = 'Bases de Datos';
```

Data Output Messages Notifications

	nombre_aula character varying	nombre_carrera character varying
1	1001	Ingeniería en Sistemas Computacionales
2	1001	Ingeniería en Sistemas Computacionales
3	1101	Ingeniería en Sistemas Computacionales
4	1001	Licenciatura en Ciencias de Datos
5	1001	Licenciatura en Ciencias de Datos
6	1101	Licenciatura en Ciencias de Datos
7	1102	Ingeniería en Inteligencia Artificial
8	1002	Ingeniería en Inteligencia Artificial
9	1002	Ingeniería en Inteligencia Artificial
10	1004	Ingeniería en Sistemas Computacionales

Total rows: 24 of 24 Query complete 00:00:00.062 In 13 Col 4

Successfully run. Total query runtime: 62 msec. 24 rows affected.

- Muestra los grupos y el horario que tienen

```
1 SELECT
2   g.grupo,
3   h.dia,
4   h.hora_inicio,
5   h.hora_fin
6 FROM
7   grupos g
8 JOIN
9   horarios h ON g.id = h.id_grupo;
```

Data Output Messages Notifications

	grupo character varying (4)	dia character varying (10)	hora_inicio time without time zone	hora_fin time without time zone
1	1FP1	Lunes	22:00:00	23:00:00
2	2CA1	Martes	10:00:00	11:00:00

- Muestra las delegaciones con mas de 2 personas y señale que son (Docente/Alumno).



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



- Muestra la boleta y nombre del alumno que toma mas de 3 materias

Query Query History Scratch Pad x

```
SELECT
  p.nombre || ' ' || p.primerapellido || ' ' || p.segundoapellido AS nombre_completo,
  COUNT(em.id_materia) AS total_materias
FROM
  personas p
JOIN
  estudiantes e ON p.id = e.id_persona
JOIN
  estudiante_materia em ON e.id_boleta = em.id_boleta
GROUP BY
  e.id_boleta, p.nombre, p.primerapellido, p.segundoapellido
HAVING
  COUNT(em.id_materia) > 3;
```

Data Output Messages Notifications

	id_boleta bigint	nombre_completo text	total_materias bigint
1	2019000022	Guadalupe Denise Tagle Perez	6
2	2019000044	Carlos Sebastian Trejo Pacheco	6
3	2019000030	Montserrat Gudiño Macin	5
4	2019000024	Danae Aguilar Romero	5
5	2019000045	Adrian Alvarez Calderon	4
5	2019000034	Jesus Nestor Hernandez Vergara	4
7	2019000054	Carlos Eduardo Hernandez Martinez	6
3	2019000036	Aniel Patricia Lopez Calderon	7
9	2019000067	Danira Vela Alonso	6
10	2019000043	Andrea Getzemany Otero Gomez	4

Total rows: 42 of 42 Query complete 00:00:00.076

✓ Successfully run. Total query runtime: 76 msec. 42 rows affected. ✕

Ln 12 Col 10