



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



PRACTICA 20 VISTAS

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.

- Se desea una vista en la que se muestre un resumen de los alumnos, en la que se especifique el nombre del alumno con apellidos, las materias que tiene, el horario, grupo y docente, en caso que el paciente no tenga una factura asignada, debe aparecer 'S/N' en todos los rubros.

Para este caso se estuvieron probando consultas para obtener el resultado deseado:

The screenshot shows a SQL query editor with a query window on the left and a data output window on the right. The query is as follows:

```
24 docente d ON g.id_profesor = d.id_profesor
25 LEFT JOIN
26 personas dp ON d.id_persona = dp.id
27 )
28 SELECT
29 nombre_completo,
30 COALESCE(nombre_materia, 'S/N') AS nombre_materia,
31 COALESCE(dia || ' ' || hora_inicio::text || '-' || hora_fin::text, 'S/N') AS
32 COALESCE(grupo, 'S/N') AS grupo,
33 COALESCE(docente, 'S/N') AS docente
34 FROM
35 detalles_alumnos
```

The data output window shows the following table:

	nombre_completo text	nombre_materia character varying	horario text	grupo character varying	docente text
1	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Lunes 07:00:00-08:30:00	S/N	S/N
2	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Miercoles 07:00:00-08:30:00	S/N	S/N
3	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Jueves 07:00:00-08:30:00	S/N	S/N
4	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Lunes 22:00:00-23:00:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
5	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Lunes 07:00:00-08:30:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
6	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Miercoles 07:00:00-08:30:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
7	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Jueves 07:00:00-08:30:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
8	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Lunes 22:00:00-23:00:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
9	Jeremy Job Baez Castillo	Cálculo Aplicado	Lunes 08:30:00-10:00:00	S/N	S/N
10	Jeremy Job Baez Castillo	Cálculo Aplicado	Miercoles 08:30:00-10:00:00	S/N	S/N

At the bottom of the data output window, a status bar indicates: "Total rows: 922 of 922 Query complete 00:00:00.064". A green message box at the bottom right states: "✓ Successfully run. Total query runtime: 64 msec. 922 rows affected. ✕".

Una vez teniéndola, la convertimos a vista usando

```
CREATE VIEW vista_resumen_alumnos AS
```



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



Y ahora podemos consultarla con un select muy sencillo:

Query Query History Scratch Pad x

```
1 select * from vista_resumen_alumnos;
```

Data Output Messages Notifications

	nombre_completo text	nombre_materia character varying	horario text	grupo character varying	docente text
1	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Lunes 07:00:00-08:30:00	S/N	S/N
2	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Miercoles 07:00:00-08:30:00	S/N	S/N
3	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Jueves 07:00:00-08:30:00	S/N	S/N
4	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Lunes 22:00:00-23:00:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
5	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Lunes 07:00:00-08:30:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
6	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Miercoles 07:00:00-08:30:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
7	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Jueves 07:00:00-08:30:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
8	Jeremy Job Baez Castillo	Fundamentos de Programación	Lunes 22:00:00-23:00:00	1FP1	Karol Michelle Rosas Gonzalez
9	Jeremy Job Baez Castillo	Cálculo Aplicado	Lunes 08:30:00-10:00:00	S/N	S/N
10	Jeremy Job Baez Castillo	Cálculo Aplicado	Miercoles 08:30:00-10:00:00	S/N	S/N

Successfully run. Total query runtime: 90 msec. 922 rows affected. X

- Crea una vista que muestre el nombre, apellidos, fecha_nacimiento, delegación, edad, grado_academico y plantel de los docentes.

Mismo caso, consulta:

Query Query History Scratch Pad x

```
10 pl.nombre_plantel
11 FROM
12 personas p
13 JOIN
14 docente d ON p.id = d.id_persona
15 JOIN
16 grupos g ON d.id_profesor = g.id_profesor
17 JOIN
18 materia m ON g.id_materia = m.id
19 JOIN
20 carrera c ON m.id_carrera = c.id
21 JOIN
22 plantel pl ON c.id_plantel = pl.id;
```

Data Output Messages Notifications

	id Integer	nombre character varying	primerapellido character varying	segundoapellido character varying	fecha_nacimiento date	delegacion character varying	edad numeric	grado_academico character varying	nombre_plantel character varying
1	55	Delia Guadalupe	Robles	Galeana	1978-06-30	[null]	45	Doctorado	Unidad Profesional Inter
2	8	Gonzalo Quetzalcoatl	Cruz	Torrijos	1996-04-04	Tlalpan	28	Maestría	Unidad Profesional Inter
3	44	Angel Edson de Jesus	Jimenez	Lopez	1975-02-10	[null]	49	Doctorado	Unidad Profesional Inter
4	25	Karol Michelle	Rosas	Gonzalez	1980-11-25	[null]	43	Doctorado	Escuela Superior de Cóm
5	97	Alexis	Fuentes	Franco	[null]	[null]	[null]	Doctorado	Unidad Profesional Inter
6	68	Eduardo	Garcia	Rodriguez	1992-01-19	[null]	32	Doctorado	Centro de Investigación e
7	46	Geodibelit	Lopez	Jimenez	1985-03-05	[null]	39	Técnico	Escuela Superior de Cóm
8	67	Angel Gabriel	Franco	Delgado	1988-09-22	[null]	35	Doctorado	Centro de Innovación y D
9	82	Alexander	Torres	Pizano	[null]	[null]	[null]	Licenciatura	Escuela Superior de Cóm

Successfully run. Total query runtime: 47 msec. 20 rows affected. X



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



Creamos la vista y ejecutamos:

```
CREATE VIEW vista_info_docentes AS
```

Query

Query History

Scratch Pad

1

select * from vista_info_docentes

Data Output

Messages

Notifications

<

- Genere una vista con la información de las materias, donde se muestre el nombre completo de los docentes que la imparten, carrera, código de materia, nombre del plantel.

Consulta:



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



Query Query History Scratch Pad X

```
7 FROM
8 materia m
9 JOIN
10 grupos g ON m.id = g.id_materia
11 JOIN
12 docente d ON g.id_profesor = d.id_profesor
13 JOIN
14 personas p ON d.id_persona = p.id
15 JOIN
16 carrera c ON m.id_carrera = c.id
17 JOIN
18 plantel pl ON c.id_plantel = pl.id;
```

Data Output Messages Notifications

	nombre_materia character varying	nombre_docente text	nombre_carrera character varying	codigo_materia character varying (4)	nombre_plantel character varying
1	Fundamentos de Programación	Karol Michelle Rosas Gonzalez	Ingeniería en Sistemas Computacionales	FP	Escuela Superior
2	Cálculo Aplicado	Karol Michelle Rosas Gonzalez	Ingeniería en Sistemas Computacionales	CA	Escuela Superior
3	Bases de Datos	Karol Michelle Rosas Gonzalez	Ingeniería en Sistemas Computacionales	BD	Escuela Superior
4	Ingeniería de Software	Azael Martinez Saavedra	Ingeniería en Sistemas Computacionales	IS	Escuela Superior
5	Minería de Datos	Azael Martinez Saavedra	Ingeniería en Sistemas Computacionales	MD	Escuela Superior
6	Matemáticas Discretas	Geodibelit Lopez Jimenez	Ingeniería en Sistemas Computacionales	MDD	Escuela Superior
7	Fundamentos de Programación	Geodibelit Lopez Jimenez	Licenciatura en Ciencias de Datos	FP	Escuela Superior
8	Bases de Datos	Geodibelit Lopez Jimenez	Licenciatura en Ciencias de Datos	BD	Escuela Superior
9	Minería de Datos	Geodibelit Lopez Jimenez	Licenciatura en Ciencias de Datos	MD	Escuela Superior

✓ Successfully run. Total query runtime: 45 msec. 46 rows affected. ✕

Creación de vista y ejecución:

CREATE VIEW vista_info_materias AS

Query Query History Scratch Pad X

```
1 select * from vista_info_materias
```

Data Output Messages Notifications

	nombre_materia character varying	nombre_docente text	nombre_carrera character varying	codigo_materia character varying (4)	nombre_plantel character varying
1	Fundamentos de Programación	Karol Michelle Rosas Gonzalez	Ingeniería en Sistemas Computacionales	FP	Escuela Superior
2	Cálculo Aplicado	Karol Michelle Rosas Gonzalez	Ingeniería en Sistemas Computacionales	CA	Escuela Superior
3	Bases de Datos	Karol Michelle Rosas Gonzalez	Ingeniería en Sistemas Computacionales	BD	Escuela Superior
4	Ingeniería de Software	Azael Martinez Saavedra	Ingeniería en Sistemas Computacionales	IS	Escuela Superior
5	Minería de Datos	Azael Martinez Saavedra	Ingeniería en Sistemas Computacionales	MD	Escuela Superior
6	Matemáticas Discretas	Geodibelit Lopez Jimenez	Ingeniería en Sistemas Computacionales	MDD	Escuela Superior
7	Fundamentos de Programación	Geodibelit Lopez Jimenez	Licenciatura en Ciencias de Datos	FP	Escuela Superior
8	Bases de Datos	Geodibelit Lopez Jimenez	Licenciatura en Ciencias de Datos	BD	Escuela Superior
9	Minería de Datos	Geodibelit Lopez Jimenez	Licenciatura en Ciencias de Datos	MD	Escuela Superior

✓ Successfully run. Total query runtime: 51 msec. 46 rows affected. ✕

Total rows: 46 of 46 Query complete 00:00:00.051 Ln 1, Col 34