



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



PRACTICA 11 FUNCIONES DE FECHA

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 la fecha actual.

Query Query History

```
1 SELECT CURRENT_DATE AS fecha_actual;
```

Data Output Messages Notifications

	fecha_actual date
1	2024-06-11

- ¿Qué fecha será dentro de una semana?

Query Query History

```
1 INTERVAL '7 days' AS fecha_en_una_semana;
```

Data Output Messages Notifications

	fecha_en_una_semana timestamp without time zone
1	2024-06-18 00:00:00

- ¿Cuál es la edad solo en años de las personas?.



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



Query

Query History

Scratch Pad

1

onas WHERE fecha_nacimiento IS NOT NULL;

Data Output

Messages

Notifications

<

- Muestra " el día de hoy [11/03/2010] es [Saturday] ". Donde lo que está en corchete se obtenga por comando SQL y no por texto.

Query		Query History	Scratch
1	(CURRENT_DATE, 'Day') ']' AS mensaje;		
Data Output		Messages	Notifications
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div></div>			

- Muestra "[Roberto Alvarado] se nació el [sábado] [11/03/2010] ". Donde lo que está en corchete se obtenga por comando SQL y no por texto.



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



Al no haber originalmente un registro con esas características, este se insertó con el siguiente comando:

```
Query Query History Scratch Pad
1 INSERT INTO personas (nombre, segundo_nombre,
2 VALUES
3 ('Roberto', 'Carlos', 'Alvarado', 'García')
```

Una vez insertado, ejecutamos la query

```
Query Query History Scratch Pad
1 SELECT nombre || ' ' || primerapellido
```

Data Output Messages Notifications

mensaje text

1 Roberto Alvarado se nació el [Monday] [01/01/1990]

- Muestra a las personas que nacieron en el 2010.



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



Query

Query History

Scratch Pad

1

SELECT * FROM personas WHERE EXTRACT(YE

Data Output

Messages

Notifications

≡+

▼

▼

SQL

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundoa character
1	181	Luis	Fernando	Vargas	Santos

- Muestra a los que nacieron en diciembre de cualquier año.

Query

Query History

Scratch Pad

1

TRACT(MONTH FROM fecha_nacimiento) = 12;

Data Output

Messages

Notifications

SQL

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundoa character
1	153	María	José	Cortés	Ramos
2	165	Fernanda	Valeria	Mendoza	Guzmán
3	177	Laura	Isabel	Torres	Vargas

- Muestra a los que nacieron en febrero del 1999.



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



Al no haber resultados, insertamos una persona de esa fecha:

```
1 INSERT (YEAR FROM fecha_nacimiento) = 1999; IN
2
3 'Coyoacán', 'CDMX', '02/02/1999', '5512345'
```

Data Output Messages Notifications

id	nombre	segundo_nombre	primerapellido	segund
[PK] integer	character varying	character varying	character varying	charact

Y ahora ejecutando la query de consulta:

Query Query History Scratch Pad x

```
1 SELECT (YEAR FROM fecha_nacimiento) = 1999;
```

Data Output Messages Notifications

	ciudad	municipio	direccion	fecha_nacimiento
	character varying	character varying	character varying	date
1	Ciudad de México	Coyoacán	CDMX	1999-02-02

- Muestra a las personas que tienen menos de 6 meses que cumplieron años



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



Al no haber insertamos:

Query Query History Scratch Pad X

```
1 FROM fecha_nacimiento) = 1999;INSERT IN
2
3 '1', 'CDMX', '10/10/2024', '5512345678');
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segu char
--	--------------------	-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------

Y ahora ejecutamos la query:

```
1 fecha_nacimiento) < INTERVAL '6 months';
```

Data Output Messages Notifications

	ipio cter varying	direccion character varying	fecha_nacimiento date
1	acán	CDMX	2024-10-10

- Muestra a las personas que tienen menos de 30 años.



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



```
1 T(YEAR FROM AGE(fecha_nacimiento)) < 30;
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segund charac
1	147	Alejandra	Fernanda	Díaz	Pérez
2	148	Carlos	Alberto	Gómez	Sánchez
3	149	Laura	Isabel	Torres	Vargas
4	150	Javier	Antonio	Rojas	Flores
5	151	Fernanda	Valeria	Mendoza	Guzmán
6	152	Roberto	Carlos	Silva	Ortega
7	153	María	José	Cortés	Ramos
8	154	Luis	Fernando	Vargas	Santos

- Muestra a las personas que hoy cumplen años.



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



Query

Query History

Scratch Pad x

1

iento) = **EXTRACT**(DAY FROM CURRENT_DATE);

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

SQL

	<div><div>✎</div><div>direccion</div><div>character varying</div><div>✎</div></div>	<div><div>✎</div><div>fecha_nacimiento</div><div>date</div><div>✎</div></div>	<div><div>✎</div><div>telefono</div><div>character varying</div><div>✎</div></div>	<div><div>✎</div><div>correo</div><div>character v.</div><div>✎</div></div>
1	CDMX	1990-06-11	5512345678	[null]

- Muestra a las personas que cumplen años Enero Febrero, Marzo o Abril.



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



Query Query History Scratch Pad x

```
1 GE(fecha_nacimiento)) BETWEEN 20 AND 40;
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundo charac
1	142	Juan	Carlos	Pérez	García
2	143	Ana	María	López	Martín
3	144	José	Luis	Rodríguez	Hernán
4	145	María	Guadalupe	González	Gómez
5	146	Miguel	Ángel	Hernández	Jiméne
6	147	Alejandra	Fernanda	Díaz	Pérez
7	148	Carlos	Alberto	Gómez	García

- Las personas mayores de 40 años.



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



Query

Query History

Scratch Pad X

1

T(YEAR FROM AGE(fecha_nacimiento)) > 40;

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑

🗄

⬇

📈

SQL

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundo characte
1	186	Pepe	Pecas	Pica	Papas

- Las personas menores de 25 años.

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundapellido character varying
1	151	Fernanda	Valeria	Mendoza	Guzmán
2	152	Roberto	Carlos	Silva	Ortega
3	153	María	José	Cortés	Ramos
4	154	Luis	Fernando	Vargas	Santos
5	155	Sofía	Alejandra	Guzmán	Mendoza
6	156	Diego	Andrés	Ortega	Cortés
7	157	Valentina	Isabella	Ramos	Vargas
8	158	Jorge	Miguel	Santos	Gómez
9	159	Ana	Paula	Mendoza	Rojas
10	160	Pedro	Alejandro	Ortega	Silva
11	161	María	Valeria	Mendoza	Guzmán

Successfully run. Total query runtime: 104 msec.