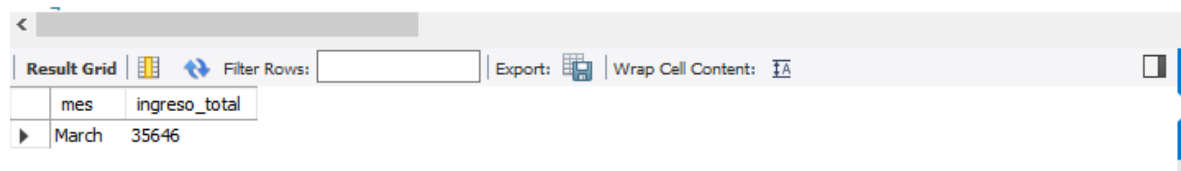


Evaluación n° 4 full stack Python correspondiente a módulo My SQL

1. ¿Qué consulta ejecutaría para obtener los ingresos totales para marzo de 2012?

```
SELECT MONTHNAME(billing.charged_datetime) AS mes, SUM(billing.amount) AS ingreso_total
FROM billing
WHERE billing.charged_datetime >= '2012/03/01' AND billing.charged_datetime <= '2012/03/31';
```

```
-- 1. ¿Qué consulta ejecutaría para obtener los ingresos totales para marzo de 2012?
SELECT MONTHNAME(billing.charged_datetime) AS mes, SUM(billing.amount) AS ingreso_total
FROM billing
WHERE billing.charged_datetime >= '2012/03/01' AND billing.charged_datetime <= '2012/03/31';
```

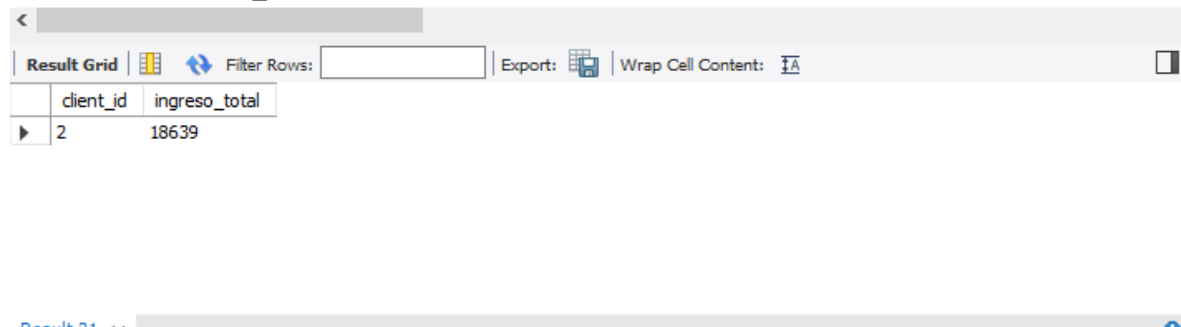


The screenshot shows a SQL query editor with a toolbar at the top containing icons for 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap Cell Content'. Below the toolbar is a table with two columns: 'mes' and 'ingreso_total'. The first row of data shows 'March' with a value of '35646'.

mes	ingreso_total
March	35646

2. ¿Qué consulta ejecutaría para obtener los ingresos totales recaudados del cliente con una identificación de 2?

```
SELECT clients.client_id, SUM(amount) as ingreso_total FROM billing
LEFT JOIN clients ON billing.client_id = clients.client_id
WHERE clients.client_id = 2;
```

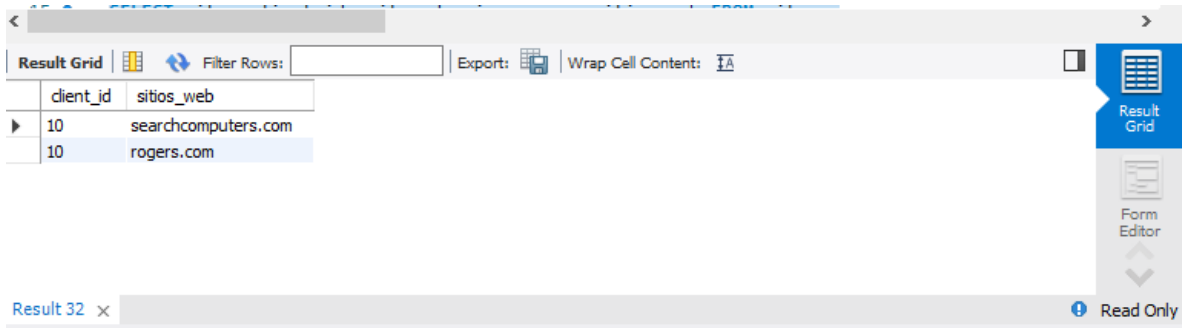


The screenshot shows a SQL query editor with a toolbar at the top containing icons for 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Export', and 'Wrap Cell Content'. Below the toolbar is a table with two columns: 'client_id' and 'ingreso_total'. The first row of data shows '2' with a value of '18639'.

client_id	ingreso_total
2	18639

3. ¿Qué consulta ejecutaría para obtener todos los sitios que posee client = 10?

```
SELECT sites.client_id, sites.domain_name as sitios_web FROM sites  
LEFT JOIN clients ON sites.client_id = clients.client_id  
WHERE clients.client_id = 10;
```



Result Grid

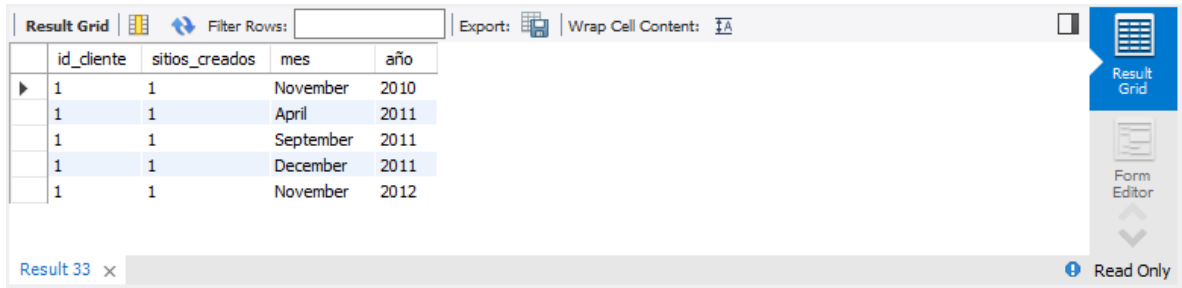
client_id	sitios_web
10	searchcomputers.com
10	rogers.com

Result 32 x Read Only

4. ¿Qué consulta ejecutaría para obtener el número total de sitios creados por mes por año para el cliente con una identificación de 1? ¿Qué pasa con el cliente = 20?

```
SELECT sites.client_id AS id_cliente, COUNT(sites.site_id) AS sitios_creados,  
MONTHNAME(sites.created_datetime) AS mes, YEAR(sites.created_datetime) AS año  
FROM sites  
JOIN clients ON clients.client_id = sites.client_id AND clients.client_id = 1 -- Acá cambiar el  
clients.client_id a 20 para chequear el cliente con ID 20  
GROUP BY MONTH(sites.created_datetime), YEAR(sites.created_datetime)  
ORDER BY YEAR(sites.created_datetime) ASC;
```

Id = 1

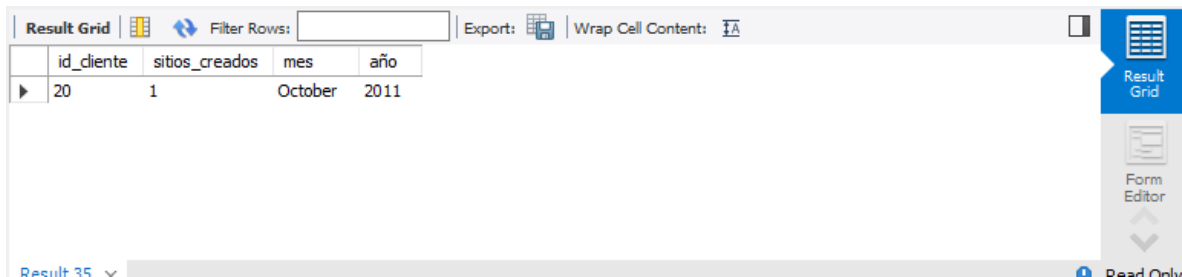


Result Grid

id_cliente	sitios_creados	mes	año
1	1	November	2010
1	1	April	2011
1	1	September	2011
1	1	December	2011
1	1	November	2012

Result 33 x Read Only

Id = 20



Result Grid

id_cliente	sitios_creados	mes	año
20	1	October	2011

Result 35 x Read Only

5. ¿Qué consulta ejecutaría para obtener el número total de clientes potenciales generados para cada uno de los sitios entre el 1 de enero de 2011 y el 15 de febrero de 2011?

```
SELECT COUNT(leads.leads_id) AS 'número de leads', sites.domain_name AS 'nombre sitio web',
leads.registered_datetime
FROM sites
JOIN leads ON sites.site_id = leads.site_id
AND leads.registered_datetime >= '2011-01-01'
AND leads.registered_datetime <= '2011-02-15'
GROUP BY sites.domain_name;
```

Result Grid			
Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content:
número de leads	nombre sitio web	registered_datetime	
1	market.com	2011-01-13 14:22:58	
1	ehow.com	2011-01-01 02:03:03	
1	searchphilippines.com	2011-02-11 02:03:03	

Result 36 x Read Only

6. ¿Qué consulta ejecutaría para obtener una lista de nombres de clientes y el número total de clientes potenciales que hemos generado para cada uno de nuestros clientes entre el 1 de enero de 2011 y el 31 de diciembre de 2011?

```
SELECT CONCAT(clients.first_name, ' ', clients.last_name) AS 'nombre del cliente',
COUNT(leads.leads_id) AS 'número de leads', leads.registered_datetime
FROM clients
LEFT JOIN sites ON clients.client_id = sites.client_id
LEFT JOIN leads ON sites.site_id = leads.site_id
WHERE leads.registered_datetime >= '2011-01-01'
AND leads.registered_datetime <= '2011-12-31'
GROUP BY clients.client_id
ORDER BY 'número de leads' DESC;
```

Result Grid			
Filter Rows:		Exports:	Wrap Cell Content:
nombre del cliente	número de leads	registered_datetime	
John Supsupin	4	2011-03-21 02:03:03	
Ryan Owen	9	2011-04-06 02:03:03	
Toni Rose Panganiban	7	2011-05-03 02:03:03	
Masaki Fujimoto	7	2011-05-22 02:03:03	
Maria Gonzales	5	2011-08-13 02:03:03	
Joe Smith	6	2011-09-22 02:03:03	
Ferdinand Schmidt	3	2011-08-27 06:2011-09-22 02:03:03	
Shafra Hansen	3	2011-11-18 04:39:09	
Alexa Schroeder	2	2011-08-10 09:42:35	
Callie Poole	4	2011-09-17 16:09:47	
Roosevelt Sebial	3	2011-11-26 12:37:58	
Erica Suarez	4	2011-12-04 05:42:04	

Result 37 x

7. ¿Qué consulta ejecutaría para obtener una lista de nombres de clientes y el número total de clientes potenciales que hemos generado para cada cliente cada mes entre los meses 1 y 6 del año 2011?

```
SELECT CONCAT(clients.first_name, ' ', clients.last_name) AS 'nombre del cliente',
COUNT(leads.leads_id) AS 'número de leads', MONTHNAME(leads.registered_datetime) AS 'Creado en mes de'
FROM clients
LEFT JOIN sites ON clients.client_id = sites.client_id
LEFT JOIN leads ON sites.site_id = leads.site_id
WHERE leads.registered_datetime >= '2011-01-01'
AND leads.registered_datetime <= '2011-06-30'
GROUP BY clients.client_id, MONTH(leads.registered_datetime)
ORDER BY 'número de leads' DESC;
```

Result Grid			
Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content:
	nombre del cliente	número de leads	Creado en mes de
▶	Michael Choi	1	January
	Diana Sue Manlulu	1	January
	Tom Owen	1	February
	John Supsupin	1	March
	Diana Sue Manlulu	1	March
	Ryan Owen	1	April
	Toni Rose Panganiban	1	May
	Masaki Fujimoto	1	May
	John Supsupin	1	May
	Toni Rose Panganiban	1	June

8. ¿Qué consulta ejecutaría para obtener una lista de nombres de clientes y el número total de clientes potenciales que hemos generado para cada uno de los sitios de nuestros clientes entre el 1 de enero de 2011 y el 31 de diciembre de 2011? Solicite esta consulta por ID de cliente. Presente una segunda consulta que muestre todos los clientes, los nombres del sitio y el número total de clientes potenciales generados en cada sitio en todo momento.

-- Primera consulta


```
SELECT clients.client_id, CONCAT(clients.first_name, ' ', clients.last_name) AS 'nombre cliente',
sites.domain_name AS 'página web', COUNT(leads.leads_id) AS 'número de leads',
leads.registered_datetime AS 'fecha de registro'
FROM clients
LEFT JOIN sites ON clients.client_id = sites.client_id
JOIN leads ON sites.site_id = leads.site_id
WHERE leads.registered_datetime >= '2011-01-01'
```

```

AND leads.registered_datetime <= '2011-12-31'
GROUP BY sites.domain_name
ORDER BY clients.client_id ASC;


```

Result Grid




Filter Rows:

Export:



Wrap Cell Content:



	client_id	nombre cliente	página web	número de leads	fecha de registro
▶	1	Michael Choi	market.com	4	2011-01-13 14:22:58
	1	Michael Choi	serrano.com	1	2011-12-26 11:29:24
	1	Michael Choi	youtube.com	1	2011-10-01 14:41:56
	1	Michael Choi	assignmentworld.com	2	2011-08-16 16:24:36
	2	Joe Smith	connectme.com	1	2011-12-17 19:53:37
	2	Joe Smith	fox.com	1	2011-09-22 02:03:03
	2	Joe Smith	reyes.com	2	2011-08-29 21:19:56
	2	Joe Smith	olson.com	2	2011-11-03 15:27:05
	3	Ryan Owen	decker.com	2	2011-10-01 03:16:12
	3	Ryan Owen	searchhomes.com	3	2011-04-06 02:03:03
	3	Ryan Owen	finalsite.com	3	2011-08-07 02:03:03
	3	Ryan Owen	family.com	1	2011-09-30 01:46:22
	4	Michael Choi	leaves.com	1	2011-10-01 03:16:12

Result 39

×


-- Segunda consulta


```


SELECT CONCAT(clients.first_name, ' ', clients.last_name) AS 'clients', sites.domain_name,
COUNT(leads.leads_id) AS '# of leads'
FROM clients
LEFT JOIN sites ON clients.client_id = sites.client_id
JOIN leads ON sites.site_id = leads.site_id
GROUP BY sites.domain_name
ORDER BY clients.client_id;

```

Result Grid


Filter Rows:

Export: 

Wrap Cell Content: 

	clients	domain_name	# of leads
▶	Michael Choi	market.com	13
	Michael Choi	assignmentworld.com	5
	Michael Choi	serrano.com	3
	Michael Choi	drake.com	6
	Michael Choi	youtube.com	8
	Joe Smith	olson.com	6
	Joe Smith	flipfly.com	5
	Joe Smith	reyes.com	7
	Joe Smith	waters.com	5
	Joe Smith	connectme.com	4
	Joe Smith	fox.com	7
	Ryan Owen	searchhomes.com	6
	Ryan Owen	finalsite.com	7

Result 40

×

Query Completed

9. Escriba una sola consulta que recupere los ingresos totales recaudados de cada cliente para cada mes del año. Pídale por ID de cliente.

```
SELECT clients.client_id, CONCAT(clients.first_name, ' ', clients.last_name) AS 'nombre_cliente',
SUM(billing.amount) AS 'monto total', MONTHNAME(billing.charged_datetime) AS 'mes',
YEAR(billing.charged_datetime) AS 'año'
FROM clients
JOIN billing ON clients.client_id = billing.client_id
GROUP BY clients.client_id, MONTH(billing.charged_datetime)
ORDER BY clients.client_id ASC, MONTH(billing.charged_datetime) ASC,
YEAR(billing.charged_datetime) ASC;
```

	client_id	nombre_cliente	monto total	mes	año
▶	1	Michael Choi	300	January	2011
	1	Michael Choi	6629	March	2012
	1	Michael Choi	5000	April	2011
	1	Michael Choi	5904	May	2012
	1	Michael Choi	2226	September	2011
	1	Michael Choi	4052	October	2011
	2	Joe Smith	3600	January	2012
	2	Joe Smith	4795	April	2011
	2	Joe Smith	1117	May	2012
	2	Joe Smith	900	June	2011
	2	Joe Smith	5952	July	2012
	2	Joe Smith	2275	August	2012

10. Escriba una sola consulta que recupere todos los sitios que posee cada cliente. Agrupe los resultados para que cada fila muestre un nuevo cliente. Se volverá más claro cuando agregue un nuevo campo llamado 'sitios' que tiene todos los sitios que posee el cliente. (SUGERENCIA: use GROUP_CONCAT)

```
SELECT clients.client_id, CONCAT(clients.first_name, ' ', clients.last_name) AS 'nombre del cliente',
GROUP_CONCAT(' ', sites.domain_name) AS 'sitios'
FROM clients
LEFT JOIN sites ON clients.client_id = sites.client_id
GROUP BY clients.client_id
```

Result Grid			
		Filter Rows:	
		Export:	
		Wrap Cell Content:	
	client_id	nombre del cliente	sitios
▶	1	Michael Choi	drake.com, serrano.com, assignmentworld.com...
	2	Joe Smith	waters.com, reyes.com, olson.com, connectme...
	3	Ryan Owen	decker.com, finalsites.com, family.com, searchh...
	4	Masaki Fujimoto	cryshinjohn.com, help.com, loans.com
	5	Diana Sue Manlulu	floyd.com, alexander.com, olx.com, ehow.com
	6	John Supsupin	byers.com, park.com, massey.com, keepvid.co...
	7	Toni Rose Panganiban	lamb.com, atech.com, timespace.com, searchc...
	8	Maria Gonzales	duran.com, warcraft.com, homes.com
	9	Tom Owen	yestogod.com, searchphilippines.com
	10	Roosevelt Sebial	rogers.com, searchcomputers.com
	11	Alvin Malone	lowe.com
	12	Shafira Hansen	phillips.com, valencia.com, johnston.com
	13	Ursula Holt	NULL

Result 43 x