



NOMBRE DEL TEMA:	VIEWS en Bases de Datos			No.	5
Asignatura:	TALLER DE BASE DE DATOS	Carrera:	ISIC	Duración de la práctica (Hrs)	5

Jocelin Reyes Rodriguez

I. Competencia(s) específica(s):

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro): Aula

III. Material empleado:

Equipo de Cómputo

IV. Desarrollo de la práctica:

```

61 INSERT actor VALUES (DEFAULT, "Lucio", "Hernandez", NOW());
62 CREATE VIEW prueba AS
63 SELECT first_name,last_name FROM actor
64 WHERE YEAR (last_update)>2020;
65 SELECT * FROM prueba;
66

```

Message Summary Result 1

first_name	last_name
Lucio	Hernandez
Lucio	Hernandez

SELECT * FROM prueba Read Only Record 1 of 2 Ln 66, Col 1 Elapsed Time: 0.31

```

46 -- Mostrar el nombre y el status de las tiendas.
47 CREATE VIEW nombre_vista AS
48 SELECT
49 name, status
50 FROM store;
51
52 SELECT * FROM nombre_vista;
53

```

Message Summary Result 1

name	status
Sullivan's Telecommunication	0
Anna LLC	0
Ferguson's Pharmaceutica	0
Glenn Inc.	0
Rebecca Food Inc.	0
Gordon Logistic LLC	1
Rose Telecommunication	0
Jane Telecommunication L	0
Bennett Consultants Inc.	0

SELECT * FROM nombre_vista Read Only Record 1 of 100 Ln 46, Col 49 Elapsed Time: 0.37



Objects * POINTSDEF @puntosss (mysql8-local... JOIN @sakila (mysql8-localhost) - Query

Save Query Builder Beautify SQL Code Snippet

mysql8-localhost puntosss Run Stop Explain

```
54 -- Mostrar el username del administrador, el nombre de la tienda, el
55 -- estatus de la tienda
56 CREATE VIEW admin_store_info AS
57 SELECT
58 a.username AS user_name,
59 s.name AS name,
60 s.status AS store_status
61 FROM administrator AS a
62 JOIN store AS s ON s.id_administrator = a.id_administrator;
63 SELECT * FROM admin_store_info
```

Message Summary Result 1

Data Info Cell Editor Data Profiling Export Pin

user_name	name	store_status
Rosa Meyer	Chavez Brothers Engineeri	1
Rosa Meyer	Garza Brothers Inc.	0
Rosa Meyer	Edwin Electronic Inc.	0
Rosa Meyer	Anderson's Inc.	0
Rosa Meyer	Cook Toy Inc.	0
Rosa Meyer	Meyer Brothers Inc.	0

+ - x

SELECT * FROM admin_store_info Read Only Record 1 of 100 Ln 62, Col 1 Elapsed Time: 0.35

Objects * POINTSDEF @puntosss (mysql8-local... JOIN @sakila (mysql8-localhost) - Query

Save Query Builder Beautify SQL Code Snippet

mysql8-localhost puntosss Run Stop Explain

```
65 -- Crear una viste que muestre el id_cliente, su telefono, nombre de la tienda y cantos puntos tiene ese
66 -- cliente en la tienda
67 CREATE VIEW vista_cliente AS
68 SELECT
69 c.id_cliente,
70 c.phone,
71 s.name,
72 ca.points
73 FROM
74 client AS c
75 JOIN
76 card_points AS ca ON c.id_cliente = ca.id_cliente
77 JOIN
78 store AS s ON s.id_store = s.id_store;
79 SELECT * FROM vista_cliente;
```

Message Summary Result 1

Data Info Cell Editor Data Profiling Export Pin

id_cliente	phone	name	points
777	312-967-1374	Sheila Communications In	707.57
777	312-967-1374	Barbara Inc.	707.57
777	312-967-1374	Julia Inc.	707.57
777	312-967-1374	Danny Logistic LLC	707.57
777	312-967-1374	Troy Logistic LLC	707.57
777	312-967-1374	Esther Engineering LLC	707.57

+ - x

SELECT * FROM vista_cliente Record 1 of 1000000 Ln 66, Col 1 Elapsed Time: 1.38



```
81 -- Crea que muestre los nombres de las tiendas y la cantidad de clientes que tiene cada una.
82 CREATE VIEW numero_clientes AS
83 SELECT s.name AS store_name, COUNT(DISTINCT cp.id_client) AS client_count
84 FROM store s
85 LEFT JOIN card_points cp ON s.id_store = cp.id_store
86 GROUP BY s.name;
87 SELECT * FROM numero_clientes;
88
```

Message Summary Result 1

store_name	client_count
Alexander LLC	109
Alexander Software LLC	104
Alfred Engineering Inc.	105
Allen Pharmaceutical LLC	88
Alvarez Brothers Network	85
Anderson's Inc.	101
Anna LLC	117
Barbara Inc.	86
Bennett Consultants Inc.	91

SELECT * FROM numero_clientes

Objects * POINTSDEF @puntosss (mysql8-local... JOIN @sakila (mysql8-localhost) - Query

Save Query Builder Beautify SQL Code Snippet

mysql8-localhost puntosss Run Stop Explain

```
90 -- Crea una vista que muestre el nombre de cada tienda y el monto total de ventas generadas en ella
91
92 CREATE VIEW vista_tienda_ventas AS
93 SELECT
94 s.name AS nombre_tienda,
95 SUM(t.amount) AS monto_total_ventas
96 FROM store AS s
97 JOIN card_points AS cp ON s.id_store = cp.id_store
98 JOIN transaction t ON cp.id_card = t.id_card
99 WHERE t.amount > 0
100 GROUP BY s.name;
101 SELECT * FROM vista_tienda_ventas;
```

Message Summary Result 1

nombre_tienda	monto_total_ventas
Carol LLC	433049.08
Mary LLC	392422.00
Meyer Brothers Inc.	404553.97
Jose Technology Inc.	467920.20
Allen Pharmaceutical LLC	373001.44
Rebecca Food Inc.	434464.18
Morris's Electronic Inc.	447915.01
Chavez Brothers Engineeri	419063.01
Ferguson's Pharmaceutica	490390.51

SELECT * FROM vista_tienda_ventas

V. CONCLUSIONES:

Las **vistas** en MySQL son objetos de base de datos que representan consultas almacenadas, las cuales pueden ser consultadas de la misma manera que una tabla regular. Sin embargo, las vistas no contienen datos físicamente; en su lugar, almacenan una consulta SQL que se ejecuta cada vez que la vista es llamada.

Las vistas son una herramienta poderosa para simplificar y optimizar la gestión de consultas en MySQL, mejorando la seguridad y la legibilidad. Sin embargo, es importante usarlas con cuidado, teniendo en cuenta las limitaciones de rendimiento y las restricciones en la modificación de datos. Cuando se usan adecuadamente, las vistas pueden hacer que el diseño y mantenimiento de bases de datos sea mucho más eficiente y manejable.