



Nombre de la práctica	Vistas			No.	7
Asignatura:	Taller de Base de Datos	Carrera:	ISIC	Duración de la práctica (Hrs)	4

**I. Competencia(s) específica(s): Realizar consultas con views en bases de datos**

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

**III. Material empleado:**

Computadora

**IV. Desarrollo de la práctica:**

**1.- Crearemos una base de datos llamada puntos en la cual realizaremos 6 tablas las cuales serán:**

- administrador
- tiendas
- usuarios
- clientes
- tarjetas\_puntos
- transacciones

**A continuación se muestra el procedimiento**



```
1 CREATE DATABASE puntos;
2 USE puntos;
3
4 CREATE TABLE administrador (
5     id_administrador VARCHAR(255) PRIMARY KEY,
6     username VARCHAR (255),
7     password VARCHAR (255)
8 );
9
10 CREATE TABLE tiendas (
11     id_store VARCHAR (255) PRIMARY KEY,
12     name VARCHAR (255),
13     status VARCHAR (255),
14     id_administrador VARCHAR (255),
15     FOREIGN KEY (id_administrador) REFERENCES administrador(id_administrador)
16 );
17
18 CREATE TABLE usuarios (
19     id_user VARCHAR (255) PRIMARY KEY,
20     username VARCHAR (255),
21     password VARCHAR (255),
22     status INT,
23     id_store VARCHAR (255),
24     FOREIGN KEY (id_store) REFERENCES tiendas(id_store)
25 );
```



```
27 CREATE TABLE clientes (  
28     id_client VARCHAR (255) PRIMARY KEY,  
29     phone VARCHAR (255),  
30     password VARCHAR (255),  
31     status INT  
32 );  
33  
34 CREATE TABLE tarjetas_puntos (  
35     id_card VARCHAR (255) PRIMARY KEY,  
36     points double (12,2),  
37     last_update date,  
38     status INT,  
39     id_client VARCHAR (255),  
40     id_store VARCHAR (255),  
41     FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES clientes(id_client),  
42     FOREIGN KEY (id_store) REFERENCES tiendas(id_store)  
43 );  
44  
45 CREATE TABLE transacciones (  
46     id_transaction VARCHAR (255) PRIMARY KEY,  
47     amount double (12,2),  
48     points double (12, 2),  
49     datee date,  
50     id_card VARCHAR (255),  
51     FOREIGN KEY (id_card) REFERENCES tarjetas_puntos(id_card)  
52 );
```

2.- Comenzaremos a realizar consultas con vistas con cada una de las instrucciones que piden

```
-- Creamos una vista con el nombre y estado de la tienda  
  
CREATE VIEW nombre_vista AS  
SELECT  
name,  
status  
FROM tiendas;
```

Ejecución:



Message	Summary	Result 1
Data	Info	
name	status	
Clark LLC	L8lpZdwqt	
Liao Toy Company Limited	7heBUINf6	
Jialun Industrial Company	sleu1ZGxs/	
Chi Ming Limited	Jado34HpF	
Bennett's LLC	iCEM73Aji	
Wong's Logistic Limited	5qBBQyen	
Lee Brothers Software LLC	rlS1tBI3Pz	
Wang Kee Electronic Com	MqaDSW0	
Chi Ming Limited	pjZzC0ZxG	

```
-- Crear una vista que muestre los detalles de los  
-- administradores y las tiendas que administran incluyendo  
-- el nombre de la tienda y estado en el que se encuentra.
```

```
CREATE VIEW vista_administrador_tiendas AS  
SELECT  
a.id_administrador,  
a.username AS username,  
s.name AS nombre_tienda,  
s.status AS estado_tienda  
FROM administrador AS a  
JOIN tiendas AS s ON s.id_administrador = a.id_administrador;
```

Ejecución:



MessageSummaryResult 1

DataInfo

id_administrador	username	nombre_tienda	estado_tienda
1239dcb0-f7a8-89b5-2fbb-	Amber West	Luo Kee Development & Ti	hxlxr6Sdnl
1239dcb0-f7a8-89b5-2fbb-	Amber West	Tiffany Engineering Inc.	Bsh9Rzpytm
1239dcb0-f7a8-89b5-2fbb-	Amber West	Aguilar Inc.	zKfXSFC9q6
1239dcb0-f7a8-89b5-2fbb-	Amber West	Liu Kee Industrial Compan	MqDgl0xiDY
1239dcb0-f7a8-89b5-2fbb-	Amber West	Lok's Telecommunication	epFgWySqe6
1239dcb0-f7a8-89b5-2fbb-	Amber West	Sheila LLC	lkC77fQ6Vb
1239dcb0-f7a8-89b5-2fbb-	Amber West	Song Engineering Compar	Ab1U8gX4eQ
2bac851e-9695-5650-9b94-	Eva Murphy	Yeung's Development & Ti	jFCU7CY8N

```
-- Crear una vista que muestre el id del cliente su telefono,  
-- el nombre de la tienda y cuantos puntos tiene ese cliente  
-- en esa tienda
```

```
CREATE VIEW visita_cliente AS  
SELECT  
c.id_client,  
c.phone AS telefono,  
s.name AS nombre_tienda,  
ca.points AS puntos  
FROM clientes AS c  
JOIN tarjetas_puntos AS ca ON c.id_client = ca.id_client  
JOIN tiendas AS s ON s.id_store = s.id_store;
```

Ejecución:



MessageSummaryResult 1

DataInfo

id_client	telefono	nombre_tienda	puntos
24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Yunxi Toy Company Limited	389.09
24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Riku Corporation	389.09
24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Wing Sze Limited	389.09
24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Harada Communications Co., Ltd.	389.09
24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Shi Kee Company Limited	389.09
24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Charlotte Inc.	389.09
24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Feng Company Limited	389.09
24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Peng Telecommunication Co., Ltd.	389.09
24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Kwan's Limited	389.09

```
-- Crea una vista que muestre los nombres de las tiendas y  
-- la cantidad de clientes que tiene cada una
```

```
CREATE VIEW vista_tiemdas_clientes AS  
SELECT  
s.name AS nombre_tienda,  
COUNT(DISTINCT cp.id_client) AS cantidad_clientes  
FROM tiendas s  
JOIN tarjetas_puntos cp ON s.id_store = cp.id_store  
WHERE cp.status = 1 GROUP BY s.name;
```

Ejecución:



Message	Summary	Result 1
Data	Info	
nombre_tienda	cantidad_clientes	
Aguilar Inc.	5	
Arai Electronic Corporator	6	
Au Kee Property Limited	2	
Ayato Consultants Corpora	5	
Barry Inc.	6	
Bennett's LLC	5	
Brian LLC	3	
Cao Kee Electronic Compa	5	

```
-- crea una vista que muestre el nombre de cada tienda y el  
-- monto total de ventas generadas en ellas
```

```
CREATE VIEW vista_tienda_ventas AS  
SELECT  
s.name AS nombre_tienda,  
SUM(t.amount) AS monto_total_ventas  
FROM tiendas s  
JOIN tarjetas_puntos cp ON s.id_store = cp.id_store  
JOIN transacciones t ON cp.id_card = t.id_card  
WHERE t.amount > 0 GROUP BY s.name;
```

Ejecución:



Message	Summary	Result 1
Data	Info	
nombre_tienda	monto_total_ventas	
Hsuan's Toy Limited	414827.83	
Barry Inc.	509615.20	
Ricky Inc.	464587.77	
Arai Electronic Corporator	453790.63	
Lee Brothers Software LLC	740211.23	
Phillips's Electronic LLC	470691.23	
Ikeda Electronic Corporatic	306294.42	
Zhiyuan Communications	568447.32	
Wei Kee Engineering Com	671663.58	

```
CREATE VIEW prueba AS  
SELECT first_name,last_name FROM actor  
WHERE YEAR (last_update)>2020;
```

## Ejecución:

Message	Summary	Result 1
Data	Info	
first_name	last_name	
Mark Kelly	Mark Kelly	
Lei Rui	Lei Rui	
Douglas Phillip	Douglas Phillip	
Sakamoto Tsul	Sakamoto Tsu	
Deng Yunxi	Deng Yunxi	
He Jialun	He Jialun	
Cho Tsz Hin	Cho Tsz Hin	
Morita Ikki	Morita Ikki	

## V. Conclusiones:

Las views o vistas en bases de datos son herramientas muy útiles que permiten simplificar y organizar consultas complejas. Ayudan a mejorar la seguridad al limitar el acceso a datos sensibles





y permiten presentar información de una manera más clara para los usuarios finales. Además, las vistas ayudan a mantener la consistencia en los datos mostrados, ya que se actualizan automáticamente cuando cambian los datos. En resumen, las vistas facilitan la gestión y acceso a la información sin modificar la estructura de las tablas originales.