



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





```
CREATE DATABASE puntos;
  USE puntos;
4 □ CREATE TABLE administrador (
     id_administrador VARCHAR(255) PRIMARY KEY,
     username VARCHAR (255),
     password VARCHAR (255)
  └);
Ø⊟CREATE TABLE tiendas (
     id store VARCHAR (255) PRIMARY KEY,
     name VARCHAR (255),
     status VARCHAR (255),
4
     id administrador VARCHAR (255),
     FOREIGN KEY (id administrador) REFERENCES administrador(id administrador)
  <sup>⊥</sup>);
8⊟CREATE TABLE usuarios (
     id user VARCHAR (255) PRIMARY KEY,
0
     username VARCHAR (255),
     password VARCHAR (255),
     status INT,
     id store VARCHAR (255),
     FOREIGN KEY (id store) REFERENCES tiendas(id store)
```





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

2.- Comenzaremos a realizas 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;
```





```
Message Summary Result 1
 Data
                           status
 name
 Clark LLC
                           L8lpZdwqt
 Liao Toy Company Limited | 7heBUINf6
 Jialun Industrial Company sleu1ZGxs/
 Chi Ming Limited
                          Jado34HpF
 Bennett's LLC
                          iCEM73Ajii
 Wong's Logistic Limited
                          5qBBQyeni
 Lee Brothers Software LLC rIS1tBI3Pz
 Wang Kee Electronic Comp | MgaDSW0
 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;
```





Message Summary Result 1							
Data Info							
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	jFCIJ7CY8N				

```
-- drear 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;
```





I	Message Summary Result 1							
	Data Info							
Г	id_client	telefono	nombre_tienda	puntos				
	24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Yunxi Toy Company Limite	389.09				
Γ	24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Riku Corporation	389.09				
Г	24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Wing Sze Limited	389.09				
Г	24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Harada Communications (	389.09				
Г	24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Shi Kee Company Limited	389.09				
Г	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	389.09				
	24441e01-e3b9-b745-1c7c-	614-004-0678	Kwan's Limited	389.09				

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

CREATE VIEW vista_tiendas_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;
```





```
Message Summary Result 1

Data Info

nombre_tienda cantidad_clientes

Aguilar Inc. 5

Arai Electronic Corporatior 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

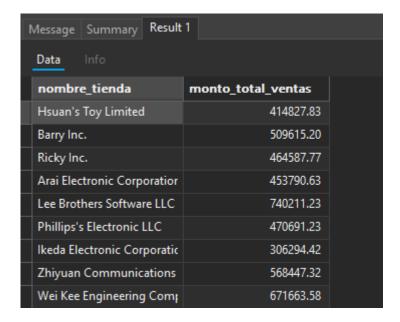
JOIN tarjetas_puntos cp ON s.id_store = cp.id_store

JOIN transacciones t ON cp.id_card = t.id_card

WHERE t.amount > 0 GROUP BY s.name;
```

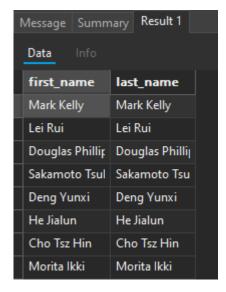






CREATE VIEW prueba AS
SELECT first\_name,last\_name FROM actor
WHERE YEAR (last\_update)>2020;

### Ejecución:



#### 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

# GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

### MANUAL DE PRACTICAS



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.