

Nombre de la práctica	Vistas en MySQL			No.	6
Asignatura:	Taller de Bases de Datos	Carrera:	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Duración de la práctica (Hrs)	2

I. Nombre del alumno: Francisco David Colin Lira

II. Competencia(s) específica(s):

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

III. Material empleado: Laptop, gestor de bases de datos

IV. Desarrollo de la práctica:

Ejercicio 1: Crea una vista que muestre los detalles de los administradores y las tiendas que administran incluyendo el nombre de los usuarios, nombre de la tienda y estado en el que se encuentran

```
CREATE VIEW details_admin AS
SELECT admin.username AS administrador,
       user.username AS usuario,
       store.name AS tienda,
       admin.status AS status_admin,
       store.status AS status_tienda,
       user.status AS status_user
FROM admin
INNER JOIN store ON store.id_admin = admin.id_admin
INNER JOIN user ON store.id_store = user.id_store;

SELECT * FROM details_admin;
```

SELECT * FROM details_admin | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	A-Z administrador	A-Z usuario	A-Z tienda	123 status_admin	123 status_tienda	123 status_user
1	Wang Zhennan	Fred Flores	Heather Henry	0	0	0
2	Wang Zhennan	Manuel Hamilton	Heather Henry	0	0	0
3	Wang Zhennan	Cindy Kelley	Heather Henry	0	0	0
4	Wang Zhennan	Gary Davis	Heather Henry	0	0	1
5	Wang Zhennan	John Jackson	Heather Dunn	0	1	1
6	Wang Zhennan	Russell Tran	Heather Dunn	0	1	0
7	Wang Zhennan	April Burns	Christopher Thompson	0	0	1
8	Wang Zhennan	Todd Jackson	Christopher Thompson	0	0	0
9	Wang Zhennan	Alexander Grant	Christopher Thompson	0	0	1

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 200+

CST es_MX Writable Smart Insert 102 : 29 : 3142 Sel: 0 | 0

Ejercicio 2: Crea una vista que muestre la transacción realizadas para las tarjetas, incluye el id cliente, el nombre de la tienda, fecha de la transacción, la cantidad de puntos obtenidos y el monto de la transacción

```
CREATE VIEW transacciones_tarjetas AS
SELECT
    client.id_client AS id_cliente,
    store.name AS nombre_tienda,
    transaction.date AS fecha_transaccion,
    transaction.points AS puntos_obtenidos,
    transaction.amount AS monto_transaccion
FROM transaction
JOIN card_points ON transaction.id_card = card_points.id_card
JOIN client ON card_points.id_client = client.id_client
JOIN store ON card_points.id_store = store.id_store;

SELECT * FROM transacciones_tarjetas;
```

SELECT * FROM transacciones_tarjetas | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	AZ id_cliente	AZ nombre_tienda	fecha_transaccion	123 puntos_obtenidos	123 monto_transaccion
1	1	Peter Martinez	2007-06-12	2,745.87	5,876.97
2	1	Peter Martinez	2012-06-07	9,383.85	5,844.74
3	1	Peter Martinez	2018-02-17	1,651.34	4,715.85
4	1	Peter Martinez	2001-07-03	5,922.98	7,904.92
5	1	Peter Martinez	2011-08-03	2,896.73	3,052.92
6	1	Peter Martinez	2006-05-08	1,261.03	6,674.6
7	1	Peter Martinez	2015-09-14	4,559.86	5,229.86
8	1	Peter Martinez	2001-10-28	2,622.93	8,334.93
9	1	Peter Martinez	2004-06-18	4,272.91	4,057.97
10	1	Peter Martinez	2024-01-25	1,776.84	4,029.09

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 200+

Ejercicio 3: Crea una vista que muestre el id del cliente, el teléfono, la tienda a la que pertenece la tarjeta de puntos y la cantidad de puntos acumulados en esa tienda

```
CREATE VIEW vistas_clientes_puntos_tienda AS
SELECT
    client.id_client AS id_cliente,
    client.phone AS telefono,
    store.name AS nombre_tienda,
    card_points.id_card AS id_tarjeta,
    card_points.point AS puntos_acumulados
FROM client
JOIN card_points ON client.id_client = card_points.id_client
JOIN store ON card_points.id_store = store.id_store;

SELECT * FROM vistas_clientes_puntos_tienda;
```

SELECT * FROM vistas_clientes_puntos_tienda | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	A-Z id_cliente	A-Z telefono	A-Z nombre_tienda	A-Z id_tarjeta	123 puntos_acumulados
1	1	137-2222-7123	Peter Martinez	2718	3,362.23
2	1	137-2222-7123	Scott Butler	3264	8,382.81
3	1	137-2222-7123	Rachel Tucker	3319	8,634.06
4	1	137-2222-7123	Heather Henry	3808	9,991.48
5	1	137-2222-7123	Albert Rodriguez	4163	5,609.55
6	1	137-2222-7123	Joe Hernandez	5237	2,732.66
7	1	137-2222-7123	Rodney Ortiz	6237	2,962.05
8	1	137-2222-7123	Vincent Garcia	660	9,558.06
9	1	137-2222-7123	Albert Rodriguez	8529	3,941.48
10	1	137-2222-7123	Marvin Medina	924	2,849.29

Refresh Save Cancel Exportar datos ... 200 200+



V. Conclusiones:

En esta práctica comprendí para que se usen las vistas ya que si por ejemplo tenemos una query y para no estar ejecutando cada rato solo creamos una vista que contenga esta query y después seleccionamos esta vista como si fuese una tabla y nos dará el resultado que esperamos, incluso si insertamos mas datos estos datos aparecerán al momento de buscar la información y siento que es útil ya que si tenemos un sistema donde una query se repite mucho pues solo creamos esa vista con la query y ya después solo extraemos la información de la vista como si fuese la tabla y es mas practico y útil desde mi punto de vista y pues me agrado saber como funcionan las vistas y para mi son útiles.