

BASE DE DATOS

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

JONATHAN EMMANUEL GARCES PALOS

6°A

ACTIVIDAD NO. 5

PROFESOR

MITC. Beatriz Osorio Urrutia

**Actividad No. 5**

**Objetivo:** Realizar consultas de una base de datos relacional.

**Instrucciones:** Realice cada una de las consultas mediante MySQL, en este ejercicio solo indique la sintaxis por cada ejercicio.

En esta práctica se usaran comando nuevos como **HAVING** y **GROUP by** para realizar algunas de las consultas, investigue para aplicar.

1. Obtenga el promedio de todos los pagos y asigne a promedio\_cantidad

[select](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [avg](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html" \l "function_avg" \t "mysql_doc)(amount) as promedio\_cantidad from payment;

1. Obtenga la suma de todos los pagos y asigne a total\_pago

[select](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [sum](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(amount) as total\_pago from payment;

1. Obtenga el pago máximo de los pagos y asigne a max\_pago

[select](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [max](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html" \l "function_max" \t "mysql_doc)(amount) as max\_pago from payment;

1. Realice un reporte solo del nombre y apellidos de los clientes de la tienda número 1 ordenados por apellido de forma descendente.

[select](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) first\_name, last\_name from customer where store\_id=1 ORDER BY last\_name DESC;

1. Realice un reporte donde año de lanzamiento sea igual 2006 y el id de la película sea menor a 20, ordenado por título de forma descendente.

[select](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* from film where release\_year=2006 [and](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) film\_id<20 ORDER BY title DESC;

1. Realice un reporte donde se muestren los países que comienzan con c

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM country where country [LIKE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-comparison-functions.html#operator_like) "c%";

1. Realice un reporte donde se indique el total de rentas por mes

Si se separan los meses para cada año es de la siguiente manera

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [YEAR](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-types.html)(rental\_date),MONTH(rental\_date),[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(rental\_id) FROM rental GROUP BY [YEAR](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-types.html)(rental\_date),MONTH(rental\_date);

Si es de los meses sin importar el año

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html)  MONTH(rental\_date),[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(rental\_id) FROM rental GROUP BY  MONTH(rental\_date);

1. Realice un reporte donde se indiquen solo los pagos del mes de mayo

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM payment WHERE MONTH(payment\_date)=5;

1. Realice un reporte donde se indiquen los pagos del 2006 con un monto superior a 5

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) \* FROM payment WHERE [YEAR](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/date-and-time-types.html)(payment\_date)=2006 [and](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) amount>5;

1. Realice un reporte del número de clientes por tienda indicando el número de tienda y cantidad

[select](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) store\_id,[COUNT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(customer\_id) as Cantidad\_Clientes FROM customer GROUP BY store\_id;

1. Realice un reporte donde se indique el id del cliente y su gasto total realizado

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) customer\_id, [sum](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(amount) as Gasto\_Total from payment GROUP BY customer\_id;

1. Realice un reporte donde se presente el Id del cliente, su gasto total realizado siempre y cuando sea mayor a 180

[SELECT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) customer\_id, [sum](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(amount) as Gasto\_Total from payment GROUP BY customer\_id HAVING [sum](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(amount)>180;