Actividad 14

Daniel Viramontes Alfaro

Tipos de Operadores

Operadores Lógicos

Dan un resultado guiándose si se cumpla o no una condición.

Ejemplo:

El operador lógico "and" para que este operador lógico de un resultado se ocupa que la condición anterior se cumpla o de lo contrario no dará nada como resultado.

Tipos de operadores lógicos

AND

OR

NOT

Operadores relacionales

Son símbolos que se usan para comparar dos valores.

Ejemplo:

El operador relacional ">" este operador relacional compara dos valores, si el valor de la derecha es mayor que el de la izquierda entonces regresa el valor "True" dando a entender que la condición ">" si se dio.

Tipos de operadores relacionales
Igual a (==)
No igual a (!=)
Mayor que (>)
Menor que (<)
Mayor o igual que (>=)
Menor o igual que (<=)

Operadores matemáticos

Ejecutan las operaciones matemáticas básicas como la suma, resta, multiplicación y generar resultados numéricos.

Ejemplo:

El operador matemático "+" este operador matemático se utiliza para sumar dos números.

Tipos de operadores matemáticos Suma (+) Resta (-) Multiplicación (*) División (/)

Funciones básicas

Funciones agregadas SQL

Devuelven un solo valor, calculando los valores de una columna.

Ejemplo:

La función "AVG" calcula el promedio de valores de una columna esta función suele ser usada para el promedio de un salón.

Tipos de funciones agregadas

SUM

AVG

COUNT

MAX

MIN

Funciones escalares SQL

Devuelven un valor basándose en el valor que es introducido.

Ejemplo:

Función "UCASE" convierte un valor recibido a mayúsculas como por ejemplo: "hola" después del "UCASE" queda como "HOLA"

Tipos de funciones escalares

UCASE

LCASE

MID

LEN

NOW

FORMAT

Agrupación de datos

Group by

Se utiliza para agrupar a los registros que tienen los mismos valores Ejemplo:

Cuando quieres que se muestre los registros de los actores agrupados por las películas en las que trabajan.

Having

Nos permite filtrar la consulta por valores obtenidos en las funciones agregadas, es parecido al "Where"

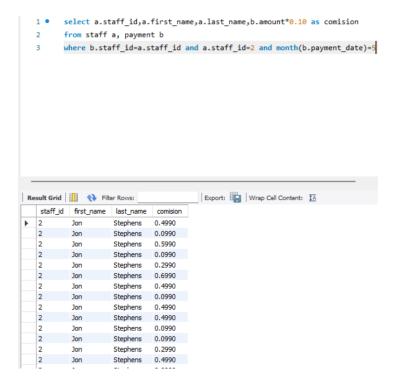
Ejemplo:

Es un complemento para el "group by" como por ejemplo que se muestren los registros de la tabla de películas agrupados por su lenguaje pero excluyendo que tienen 7 o menos.

Actividad 12.2

 Calcularemos el porcentaje de comisión del mes de mayo del empleado con id=2 aplicando un 10% al monto de las rentas

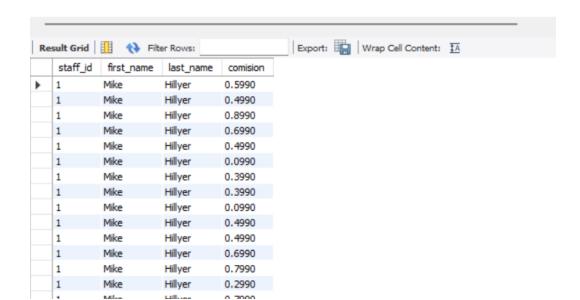
SELECT a.staff_id,a.first_name,a.last_name,b.amount*0.10 as comision FROM staff a, payment b WHERE b.staff_id=a.staff_id and a.staff_id=2 and month(b.payment_date)=5



• Calcularemos el porcentaje de comisión del mes de Junio del empleado con id=1 aplicando un 10% al monto de las rentas

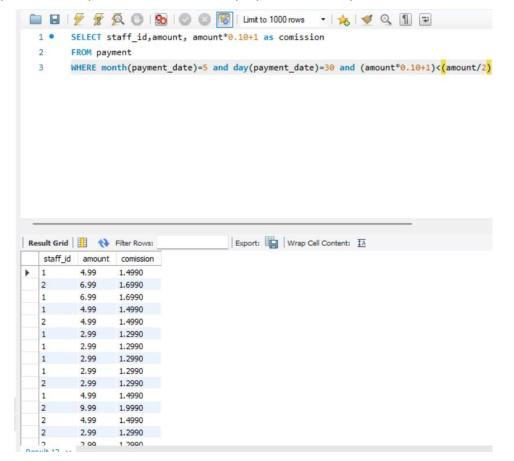
SELECT a.staff_id,a.first_name,a.last_name,b.amount*0.10 as comision FROM staff a, payment b WHERE b.staff_id=a.staff_id and a.staff_id=1 and month(b.payment_date)=6

```
SELECT a.staff_id,a.first_name,a.last_name,b.amount*0.10 as comision
FROM staff a, payment b
WHERE b.staff_id=a.staff_id and a.staff_id=1 and month(b.payment_date)=6
```



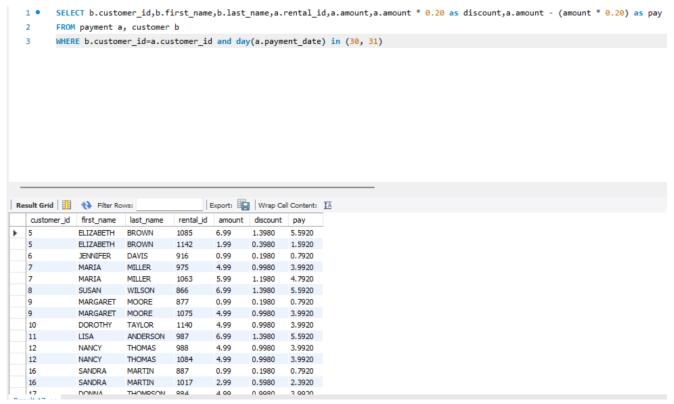
 El día 30 de mayo se agrega 1 dólar a la comisión de todos los empleados (que es del 10% del monto de la renta) muestre el listado de las rentas del día calculando la comisión de forma que la comisión no sea mayor al 50% del monto de la renta

SELECT staff_id,amount, amount*0.10+1 as comission FROM payment WHERE month(payment_date)=5 and day(payment_date)=30 and (amount*0.10+1)<(amount/2)



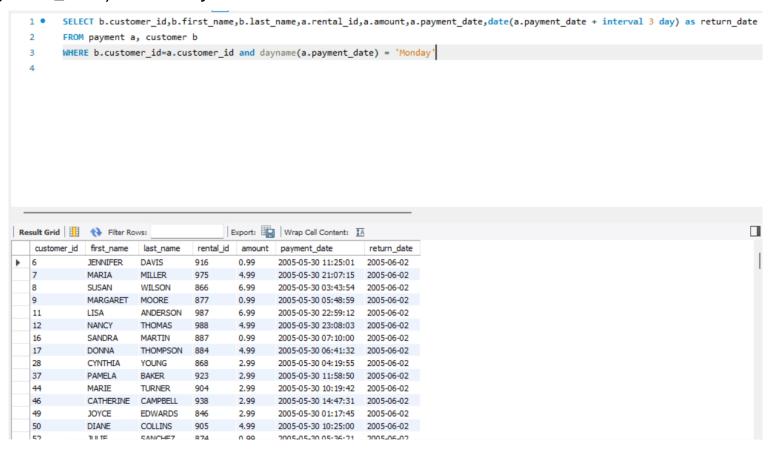
• A todos los clientes que rentaron los días 30 o 31 de cada mes se les da un descuento del 20% sobre el monto de la renta, liste los id de los clientes, el folio de la renta, el monto, el descuento y el nuevo valor a pagar

SELECT b.customer_id,b.first_name,b.last_name,a.rental_id,a.amount,a.amount * 0.20 as discount,a.amount - (amount * 0.20) as pay FROM payment a, customer b WHERE b.customer_id=a.customer_id and day(a.payment_date) in (30, 31)



• A todos los clientes que rentan los lunes se les otorga un día mas para regresarla, liste los id de los clientes, el folio de la renta, la fecha de pago y la fecha de entrega 3 días después del pago

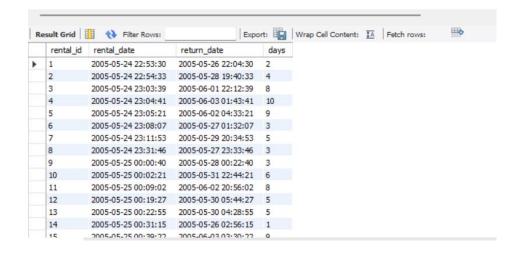
SELECT b.customer_id,b.first_name,b.last_name,a.rental_id,a.amount,a.payment_date,date(a.payment_date + interval 3 day) as return_date FROM payment a, customer b WHERE b.customer_id=a.customer_id and dayname(a.payment_date) = 'Monday'



• En la tabla de rentas calcular para cada ID los días trascurridos entre la fecha de regreso y la fecha de la renta

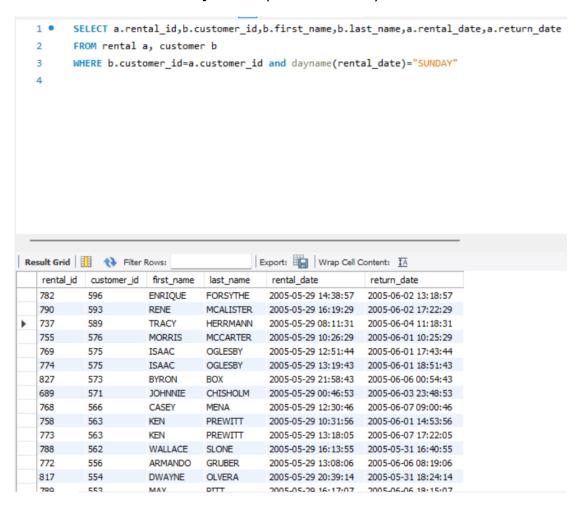
SELECT rental_id,rental_date,return_date,datediff(return_date,rental_date) as daysFROM rental

```
SELECT rental_id,rental_date,return_date,datediff(return_date,rental_date) as days
FROM rental
```

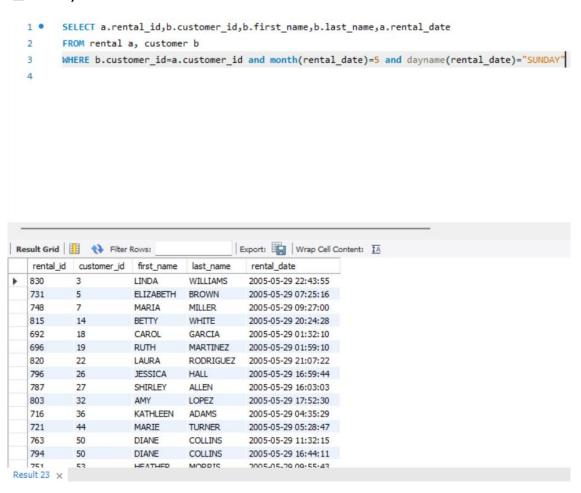


• Lista el id de la renta, el id del cliente y la fecha de renta de todas las rentas de los días domingo

SELECT a.rental_id,b.customer_id,b.first_name,b.last_name,a.rental_date,a.return_date FROM rental a, customer b WHERE b.customer_id=a.customer_id and dayname(rental_date)="SUNDAY"



- Lista el id de la renta, el id del cliente y la fecha de renta de todas las rentas de los días domingo del mes de mayo
- SELECT a.rental_id,b.customer_id,b.first_name,b.last_name,a.rental_dateFROM rental a, customer bWHERE b.customer_id=a.customer_id and month(rental_date)=5 and dayname(rental_date)="SUNDAY"



• Lista el id de la renta, el id del cliente, fecha de renta y fecha de devolución de todas las rentas que se devuelven los días domingo del mes de junio

SELECT a.rental_id,b.customer_id,b.first_name,b.last_name,a.rental_date,a.return_dateFROM rental a, customer bWHERE b.customer_id=a.customer_id and month(return_date)=6 and dayname(return_date)="SUNDAY"

