## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CIENCIAS.

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS.

### Práctica 09 DML. Consultas

EQUIPO: CHIQUESSQL

IVANA IX CHEL BONILLA NEGRETE 315131994

Dylan Enrique Juarez Martinez 422117180

> Daniel Rojo Mata 314297967

### PROFESOR:

Gerardo Áviles Rosas

### AYUDANTES DE TEORÍA:

GERARDO URIEL SOTO MIRANDA Valeria Fernanda Manjarrez Angeles

### AYUDANTES DE LABORATORIO:

RICARDO BADILLO MACÍAS Rocío Aylin Huerta González SOLUCIÓN DE CADA CONSULTA, ADEMÁS DE UNA BREVE EXPLICACIÓN DE CÓMO SE RESOLVIÓ.

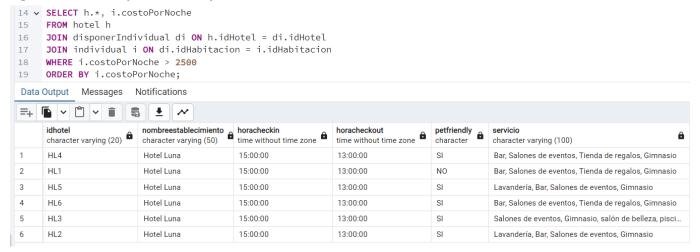
# Consulta 1: El personal de limpieza y el personal de apoyo, que compartan el apellido paterno y que se encuentren trabajando en el mismo hotel. Deberán ordenar la información a partir del apellido paterno.

Solución: Primero, observamos que la información requerida se encuentra en las tablas personalDeApoyo y limpiezaInterna, así que procedimos a realizar un JOIN de ambas en el atributo de 'apellidoPaterno', esto porque se espera obtener solo a aquellos empleados que lo comparten. Luego, se añadió un filtro para que los identificadores del hotel sean iguales en ambas tablas, es decir, trabajen en el mismo hotel. Finalmente, se ordenó por apellido paterno a través de ORDER BY.



## Consulta 2: La información de hoteles cuyo precio de habitación individual sea mayor a 2500. Deberán ordenar la información a partir del precio.

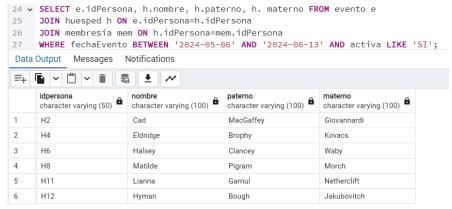
Solución: Primero observamos que los datos que necesitamos están en las tablas: hotel, disponerIndividual e individual. Después, seleccionamos toda la información del hotel de la tabla hotel, más el costo por noche de la tabla individual. Procedemos a realizar un JOIN para todas las tablas mencionadas, luego filtramos aquellos costos mayores a 2500 y finalmente ordenamos de acuerdo a ello utilizando ORDER BY.



## Consulta 3: Huéspedes con membresia que hayan organizado un evento entre las fechas 6 de mayo del 2024 al 13 de junio del 2024.

Solución: Inicialmente observamos que los datos requeridos para la consulta están en las tablas: evento, huesped y membresia. La primera porque contiene las fechas del evento, la segunda por los datos del huésped y la tercera que nos indica el estado de la membresía del huésped.

Continuamos con el JOIN de las tablas mencionadasy finalmente, filtramos el rango de fechas solicitado y el estado de la membresía.



## Consulta 4: Los recepcionistas y personal de comida que vivan en el mismo estado y que no se encuentren trabajando en el mismo hotel.

Solución: Primero, notamos que las tablas a utilizar son recepcionista y servicioComida. Posteriormente, utilizamos un JOIN para las tablas recepcionista y servicioComida donde el estado coincida. Finalmente filtramos aquellos empleados donde el identificador del hotel difiera.



#### Consulta 5: Huéspedes con mascotas y que estén alojados en una habitación Penthouse.

Solución: Inicialmente observamos que para la consulta son necesarios los datos de las tablas: huesped, realizarPago y rentarPenthouse. Huesped porque contiene los datos del cliente, realizarPago indica el número de mascotas y rentarPenthouse registra el tipo de habitación que buscamos. Luego, empleamos un JOIN para añadir los datos necesarios. Finalmente filtramos a aquellos registros donde la cantidad de mascotas sea mayor a cero.

H33

PTH97

2

42 v SELECT DISTINCT h.idPersona, rph.idHabitacion, h.nombre, h.paterno, h.materno, rp.numeroMascotas 43 FROM huesped h JOIN realizarPago rp ON h.idPersona = rp.idPersona 44 JOIN rentarPenthouse rph ON h.idPersona = rph.idPersona 46 WHERE rp.numeroMascotas > 0; Data Output Messages Notifications \$ ± ~ nombre idpersona idhabitacion paterno character varying (100) € materno numeromascotas character varying (20) character varying (100) character varying (100) character varying (20) integer H124 PTH167 Rurik Rowesby Kinworthy 2 H4 PTH236 Eldridge Brophy Kovacs 1 3 H132 PTH81 Karole Lochet 1 4 2 H15 PTH117 Enid Lorain Merriton H55 PTH81 Beverlie Muddiman Ruckhard 2 H204 PTH106 Rahel Shorto 2 Slott 6

Frany

Daily

Case