

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.

```
5 SELECT DISTINCT l.idPersona AS ID_Limpieza, l.nombre, l.apellidoPaterno AS Apellido_Paterno, l.idHotel AS Hotel,
6 a.idPersona AS ID_PersonalDeApoyo, a.nombre, a.apellidoPaterno AS Apellido_Paterno
7 FROM limpiezaInterna l
8 JOIN personalDeApoyo a ON l.apellidoPaterno = a.apellidoPaterno AND l.idHotel = a.idHotel
9 ORDER BY l.apellidoPaterno;
```

Data Output Messages Notifications

	id_limpieza character varying (20)	nombre character varying (100)	apellido_paterno character varying (100)	hotel character varying (20)	id_personaldeapoyo character varying (20)	nombre character varying (100)	apellido_paterno character varying (100)
1	LI5	Kaleb	Bozworth	HL7	AP155	Karl	Bozworth
2	LI2	Olenolin	Gland	HL154	AP152	Mar	Gland
3	LI3	Sosanna	Lowless	HL86	AP153	Azul	Lowless
4	LI4	Bord	Owers	HL141	AP154	Michel	Owers
5	LI1	Birgit	Peare	HL106	AP151	Olive	Peare
6	LI6	Jenelle	Wohlers	HL187	AP156	Marl	Wohlers

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.

```
14 SELECT h.*, i.costoPorNoche
15 FROM hotel h
16 JOIN disponerIndividual di ON h.idHotel = di.idHotel
17 JOIN individual i ON di.idHabitacion = i.idHabitacion
18 WHERE i.costoPorNoche > 2500
19 ORDER BY i.costoPorNoche;
```

Data Output Messages Notifications

	idhotel character varying (20)	nombreestablecimiento character varying (50)	horacheckin time without time zone	horacheckout time without time zone	petfriendly character	servicio character varying (100)
1	HL4	Hôtel Luna	15:00:00	13:00:00	SI	Bar, Salones de eventos, Tienda de regalos, Gimnasio
2	HL1	Hôtel Luna	15:00:00	13:00:00	NO	Bar, Salones de eventos, Tienda de regalos, Gimnasio
3	HL5	Hôtel Luna	15:00:00	13:00:00	SI	Lavandería, Bar, Salones de eventos, Gimnasio
4	HL6	Hôtel Luna	15:00:00	13:00:00	SI	Bar, Salones de eventos, Tienda de regalos, Gimnasio
5	HL3	Hôtel Luna	15:00:00	13:00:00	SI	Salones de eventos, Gimnasio, salón de belleza, pisci...
6	HL2	Hôtel Luna	15:00:00	13:00:00	SI	Lavandería, Bar, Salones de eventos, Gimnasio

Consulta 3: Huéspedes con membresía 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.

24

SELECT e.idPersona, h.nombre, h.paterno, h. materno

FROM evento e

25

JOIN huesped h ON e.idPersona=h.idPersona

26

JOIN membresia mem ON h.idPersona=mem.idPersona

27

WHERE fechaEvento BETWEEN '2024-05-06' AND '2024-06-13' AND activa LIKE 'SI';

Data Output

Messages

Notifications

	idpersona character varying (50)	nombre character varying (100)	paterno character varying (100)	materno character varying (100)
1	H2	Cad	MacGaffey	Giovannardi
2	H4	Eldridge	Brophy	Kovacs
3	H6	Halsey	Clancey	Waby
4	H8	Matilde	Pigram	Morch
5	H11	Lianna	Garnul	Netherclift
6	H12	Hyman	Bough	Jakubovitch

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.

32

SELECT DISTINCT r.idPersona, r.nombre, r.apellidoMaterno, r.apellidoPaterno, r.estado, r.idHotel,

33

sc.idPersona, sc.nombre, sc.apellidoMaterno, sc.apellidoPaterno, sc.estado, sc.idHotel

34

FROM recepcionista r

35

JOIN servicioComida sc ON r.estado = sc.estado

36

WHERE r.idHotel != sc.idHotel;

Data Output

Messages

Notifications

	idpersona character varying (20)	nombre character varying (100)	apellidomaterno character varying (100)	apellidopaterno character varying (100)	estado character varying (50)	idhotel character varying (20)	idpersona character varying (20)
1542	R112	Orelia	Hovey	Waddilove	Veracruz Llave	HL65	SC176
1543	R18	Cymbre	Brennand	Ottiwill	Veracruz Llave	HL58	SC52
1544	R84	Berna	O'Hallihane	Gryglewski	Tamaulipas	HL166	SC17
1545	R83	Ninetta	Savoury	Feighney	Nuevo Leon	HL149	SC120
1546	R30	Cynthia	Montel	Karle	Veracruz Llave	HL127	SC159

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.

42

SELECT DISTINCT

h.idPersona, rph.idHabitacion, h.nombre, h.paterno, h.materno, rp.numeroMascotas

43

FROM

huesped h

44

JOIN

realizarPago rp

ON

h.idPersona = rp.idPersona

45

JOIN

rentarPenthouse rph

ON

h.idPersona = rph.idPersona

46

WHERE

rp.numeroMascotas > 0;

Data Output

Messages

Notifications

	idpersona character varying (20)	idhabitacion character varying (20)	nombre character varying (100)	paterno character varying (100)	materno character varying (100)	numeromascotas integer
1	H124	PTH167	Rurik	Kinworthy	Rowesby	1
2	H4	PTH236	Eldridge	Brophy	Kovacs	1
3	H132	PTH81	Karole	Lochet	Graveson	1
4	H15	PTH117	Enid	Lorain	Merriton	2
5	H55	PTH81	Beverlie	Muddiman	Ruckhard	2
6	H204	PTH106	Rahel	Slott	Shorto	2
7	H33	PTH97	Case	Frany	Daily	2