use la\_aprobacion;

-- 1. Listar los servicios básicos de la habitación número 25.

select habitacion\_x\_servicio\_basico.habitacion\_numero as 'Numero habitacion', servicio\_basico.id as 'ID sevicio basico', servicio\_basico.nombre as 'Servicio basico' from servicio\_basico

join habitacion\_x\_servicio\_basico

on servicio\_basico.id = habitacion\_x\_servicio\_basico.servicio\_basico\_id

where habitacion\_x\_servicio\_basico.habitacion\_numero = 25;

/\* 2. Listar absolutamente todos los servicios básicos y la cantidad de habitaciones en

las que están instalados. Mostrar sólo el nombre del servicio básico y cantidad. \*/

select servicio\_basico.nombre as 'Servicio basico', count(habitacion\_x\_servicio\_basico.habitacion\_numero) as 'Cantidad habitaciones' from servicio\_basico

join habitacion\_x\_servicio\_basico

on servicio\_basico.id = habitacion\_x\_servicio\_basico.servicio\_basico\_id

group by servicio\_basico.nombre;

/\* 3. Listar todos los huéspedes que tengan tres o más check-in. Mostrar el número

de huésped, apellido y nombre separado por un espacio dentro de una misma

columna denominada "Cliente" y, la cantidad de check-in que posee. \*/

select huesped.id, concat(huesped.apellido,' ', huesped.nombre) as Cliente, count(checkin.id) as 'Cantidad check-in' from huesped

join checkin

on huesped.id = checkin.huesped\_id

group by huesped.id

having count(checkin.id) >= 3;

/\* 4. Listar todos los huéspedes que no tengan un check-in. Mostrar el número de

huésped, apellido y nombre en mayúsculas dentro de una misma columna

denominada "huésped sin check-in". \*/

select huesped.id, upper(concat(huesped.apellido,' ', huesped.nombre)) as 'Huésped sin check-in' from huesped

left join checkin

on huesped.id = checkin.huesped\_id

where checkin.id is null;

/\* 5. Listar todos los huéspedes que tengan al menos un check-in que corresponda a

la habitación de clase 'Classic'. Se debe mostrar el número de huésped, apellido,

nombre, número de habitación y la clase. \*/

select huesped.id, huesped.apellido, huesped.nombre, habitacion.numero as 'Numero habitacion', clase.nombre from huesped

join checkin

on huesped.id = checkin.huesped\_id

join habitacion

on checkin.habitacion\_numero = habitacion.numero

join clase

on habitacion.clase\_id = clase.id

where clase.nombre = 'Classic'

group by huesped.id, huesped.apellido, huesped.nombre, habitacion.numero;

/\* 6. Listar los huéspedes que tengan una o más reservas y que en la segunda letra de

su apellido contenga una "u". Se debe mostrar el número de huésped, apellido,

nombre, nombre del servicio. \*/

select huesped.id, apellido, huesped.nombre, servicio\_extra.nombre as Servicio from huesped

join reserva

on huesped.id = reserva.huesped\_id

join servicio\_extra

on reserva.servicio\_extra\_id = servicio\_extra.id

where huesped.apellido like '\_u%';

-- 7. Listar absolutamente todos los países y la cantidad de huéspedes que tengan.

select pais.id, pais.nombre, count(huesped.id) as 'Cantidad huespedes' from pais

join huesped

on pais.id = huesped.pais\_id

group by pais.id;

/\* 8. Calcular el importe total y la cantidad de reservas realizadas en el mes de marzo

por cada huésped. Mostrar el apellido del huésped, importe total y cantidad de

reservas. \*/

select huesped.apellido, sum(importe) as 'Importe total', count(reserva.id) as 'Cantidad reservas' from huesped

join reserva

on huesped.id = reserva.huesped\_id

where month(reserva.fecha) = 3

group by huesped.apellido;

/\* 9. Calcular el importe total recaudado por mes (fecha de entrada) para la

habitación número 22. Mostrar el número de habitación, nombre de la

decoración, clase, nombre del mes y el importe total. \*/

select habitacion.numero as 'Numero Habitacion', decoracion.nombre as 'Nombre Decoracion', habitacion.clase\_id as Clase, monthname(checkin.fecha\_entrada) as 'Nombre Mes', sum(checkin.importe) as 'Importe total' from checkin

join habitacion

on checkin.habitacion\_numero = habitacion.numero

join decoracion

on habitacion.decoracion\_id = decoracion.id

where habitacion.numero = 22

group by monthname(checkin.fecha\_entrada);

/\* 10. Determinar la recaudación total por país para las habitaciones número 5, 10 y

22. Mostrar nombre del país, número de habitación y el total recaudado \*/

select pais.nombre, checkin.habitacion\_numero as 'Numero habitacion', sum(checkin.importe) as 'Total recaudado' from checkin

join huesped

on checkin.huesped\_id = huesped.id

join pais

on huesped.pais\_id = pais.id

where checkin.habitacion\_numero in (5, 10, 22)

group by pais\_id, checkin.habitacion\_numero

order by pais.nombre;

/\* 11. Calcular la recaudación total de cada forma de pago para las reservas. Mostrar la

forma de pago y el total. \*/

select forma\_pago.id, forma\_pago.nombre as 'Forma de pago', sum(reserva.importe) as 'Total recaudo' from reserva

join forma\_pago

on reserva.forma\_pago\_id = forma\_pago.id

group by forma\_pago.id;

/\* 12. Listar los empleados del sector 'administración' que su país de origen sea

'Argentina'. Mostrar el número de legajo, apellido, la primera inicial del primer

nombre y un punto, nombre de su país de origen y el nombre del sector. \*/

select empleado.legajo, empleado.apellido as 'Apellido Empleado', concat(left(empleado.nombre, 1), '.') as 'Inicial Nombre', pais.nombre as Pais, sector.nombre as Sector from sector

join empleado

on sector.id = empleado.sector\_id

join pais

on empleado.pais\_id = pais.id

where pais.nombre = 'Argentina' and sector.nombre = 'administración';

/\* 13. Listar todos los servicios básicos que tienen las habitaciones (desde la 20 hasta

la 24) y su clase. Mostrar número de habitación, clase y el nombre de los

servicios básicos. Ordenar por número de habitación y servicio. \*/

select habitacion.numero as 'Numero habitacion', clase.nombre as Clase, servicio\_basico.nombre as 'Servicio basico' from servicio\_basico

join habitacion\_x\_servicio\_basico

on servicio\_basico.id = habitacion\_x\_servicio\_basico.servicio\_basico\_id

join habitacion

on habitacion\_x\_servicio\_basico.habitacion\_numero = habitacion.numero

join clase

on habitacion.clase\_id = clase.id

where habitacion.numero between 20 and 24

order by habitacion.numero, servicio\_basico.nombre;

-- 14. Listar las decoraciones que no están aplicadas en ninguna habitación.

select decoracion.\* from habitacion

right join decoracion

on habitacion.decoracion\_id = decoracion.id

where habitacion.numero is null;

/\* 15. Listar todos los empleados categorizándolos por edad. Las categorías son:

'junior' (hasta 35 años), 'semi-senior' (entre 36 a 40 años) y 'senior' (más de 40).

Mostrar el apellido, nombre, edad, categoría y ordenar por edad. \*/

select empleado.apellido, empleado.nombre, format((datediff(now(), empleado.fecha\_nacimiento))/365, 0) as Edad,

case

when format((datediff(now(), empleado.fecha\_nacimiento))/365, 0) <= 35 then 'junior'

when format((datediff(now(), empleado.fecha\_nacimiento))/365, 0) between 36 and 40 then 'semi-senior'

when format((datediff(now(), empleado.fecha\_nacimiento))/365, 0) > 40 then 'senior'

end as Categoria

from empleado

order by Edad;

/\* 16. Calcular la cantidad y el promedio de cada forma de pago para los check-in.

Mostrar la forma de pago, cantidad y el promedio formateado con dos

decimales. \*/

select forma\_pago.nombre as 'Forma de pago', count(checkin.id) as 'Cantidad pagos', format(sum(checkin.importe), 2) as 'Total importe', format(avg(checkin.importe), 2) as Promedio from forma\_pago

join checkin

on forma\_pago.id = checkin.forma\_pago\_id

group by forma\_pago.nombre;

/\* 17. Calcular la edad de los empleados de Argentina. Mostrar el apellido, nombre y la

edad del empleado. \*/

select empleado.apellido, empleado.nombre, format((datediff(now(), empleado.fecha\_nacimiento))/365, 0) as Edad from empleado

join pais

on empleado.pais\_id = pais.id

where pais.nombre = 'Argentina';

/\* 18. Calcular el importe total para los check-in realizados por el huésped 'Mercado

Joel'. Mostrar apellido, nombre, importe total y el país de origen. \*/

select huesped.apellido, huesped.nombre, sum(checkin.importe) as 'Import total', pais.nombre as Pais from checkin

join huesped

on checkin.huesped\_id = huesped.id

join pais

on huesped.pais\_id = pais.id

where huesped.apellido = 'Mercado' and huesped.nombre = 'Joel'

group by huesped.id;

/\* 19. Listar la forma de pago empleada por cada servicio extra. Se debe mostrar el

nombre del servicio extra, nombre de la forma de pago y calcular la cantidad y

total recaudado. \*/

select servicio\_extra.nombre as 'Servicio extra', forma\_pago.nombre as 'Forma de pago', count(reserva.importe) as 'Cantidad pagos', sum(reserva.importe) as 'Total recaudado' from forma\_pago

join reserva

on forma\_pago.id = reserva.forma\_pago\_id

join servicio\_extra

on reserva.servicio\_extra\_id = servicio\_extra.id

group by servicio\_extra.id, forma\_pago.id

order by servicio\_extra.id, forma\_pago.id;

/\* 20. Listar la forma de pago empleada para el servicio extra 'Sauna' y los huéspedes

correspondientes. Se debe mostrar el nombre del servicio extra, nombre de la

forma de pago, número del cliente e importe total. \*/

select servicio\_extra.nombre as 'Servicio extra', forma\_pago.nombre as 'Forma de pago', reserva.huesped\_id as 'Numero del cliente', sum(reserva.importe) as 'Importe total' from forma\_pago

join reserva

on forma\_pago.id = reserva.forma\_pago\_id

join servicio\_extra

on reserva.servicio\_extra\_id = servicio\_extra.id

where servicio\_extra.nombre = 'Sauna'

group by servicio\_extra.nombre, forma\_pago.nombre, reserva.huesped\_id;