-- Nome do Cliente que mais se hospedou

select h.nome, count(\*) Estadias from hospede h, ocupacaoreserva o where h.cpf = o.hospedeCpf group by h.nome

having count(\*) = (select max(total) from (select hospedeCpf,count(\*) as total from ocupacaoreserva group by hospedeCpf) as a);

-- Nome do Cliente que mais gastou

select h.nome, sum(valor) Gasto from hospede h, ocupacaoreserva o, pagamento p where h.cpf = o.hospedeCpf and p.ocupacaoreservaCod = o.codigo group by h.nome

having sum(valor) = (select max(total) from (select hospedeCpf,sum(valor)

as total from pagamento, ocupacaoreserva where pagamento.ocupacaoreservaCod = ocupacaoreserva.codigo group by hospedeCpf ) as a);

-- Clientes que nunca reservaram / ocuparam

select h.nome from hospede h where h.cpf not in (select hospedeCpf from ocupacaoreserva);

-- Quantidade de hóspedes por estado de ocupação-reserva

select estado,count(\*) quantidade from ocupacaoreserva group by estado order by quantidade desc

-- Listar endereço das unidades com a classificacao abaixo da média e sua classificacao

select endereco,classificacao from hotel where classificacao < (select avg(classificacao) from hotel);

-- Top 3 estados com maior número de hotéis

SELECT e.nome Estado,count(\*) QuantidadeHoteis

from cidade as c

Join estado as e

on c.estadoCodigo = e.codigo

Join hotel as h

on h.cidadeCodigo = c.codigo

group by e.nome

order by QuantidadeHoteis DESC

LIMIT 3;

-- Nomes dos hóspedes que se hospedaram no mês de outubro

SELECT nome FROM hospede,ocupacaoreserva WHERE

hospede.cpf=ocupacaoreserva.hospedeCpf AND

dataEntrada BETWEEN '2018-10-01' AND '2018-10-31'

-- Nome de cidades que não possuem um hotel

SELECT nome from cidade where codigo not in (select cidadeCodigo from hotel);

-- Clientes que possuam Bryan no nome

SELECT \* from hospede where nome LIKE '%Bryan%';

--Qual das cidades teve o maior numero de hóspedes atendidos

SELECT c.nome, count(a.codigo) HospedesAtendidos

FROM cidade AS c

JOIN hotel AS h

ON h.cidadeCodigo = c.codigo

JOIN apartamento AS a

ON a.codigoHotel = h.codigo

JOIN ocupacaoreserva AS o

ON o.apartamentoCod = a.codigo

group by c.nome

ORDER BY HospedesAtendidos DESC

LIMIT 1;