Caso práctico SQL

BASES DE DATOS UNES(SCRIPT EN PDF)

TOMAS SOLANO

Tabla de contenido

Apartado 1: Crear la tabla Hoteles	2
Apartado 2: Crear la tabla Clientes	3
Apartado 3: Crear la tabla Reservas	4
Apartado 4: CONSULTA Listar Hoteles de Alta Categoría	7
Apartado 5: CONSULTA Contar Clientes por Ciudad	8
Apartado 6: CONSULTA Detalle de las ocupaciones de los próximos 30 días	8
Apartado 7: CONSULTA Ingresos futuros por hotel	9
Apartado 8: CONSULTA Clientes frecuentes por ciudad (3 o más reservas)	10
Apartado 9: CONSULTA Reservas para entrar en un hotel en el mismo mes de su inauguraciór	n 11
Apartado 10: CONSULTA Listado hoteles con meses de alta ocupación en 2023	12
Apartado 11: CONSULTA Clientes sin reservas recientes	13
Apartado 12: CONSULTA Listado de hoteles y coste medio de habitación	14
Apartado 13: VISTA VistaDetalleReservas con toda la información clave de las reservas	14
Apartado 14: CONSULTA Reservas realizadas en los últimos 30 días	16
Apartado 15: FUNCION CostoReserva() que calcule el costo de una reserva	17
Apartado 16: CONSUITA Costo medio de las reservas de cada cliente	18

# Fid	chero para la solución del Caso Práctico de "Bases de datos".
# re	lodifíquelo para incluir el código necesario para llevar a cabo los pasos necesarios para esolver los distintos apartados. Debe incluir comentarios con explicaciones del código ropuesto.
Si	existe, borrar la base de datos Cadena_hotelera:
DRC	OP DATABASE IF EXISTS Cadena_hotelera;
Cr	rear la base de datos Cadena_hotelera:
CRE	ATE DATABASE IF NOT EXISTS Cadena_hotelera;
U:	sar la base de datos Cadena_hotelera:
USE	E Cadena_hotelera;
	######################################
(Crear el esquema de la base de datos con las tablas que se extraen del diagrama E-R
#	presentado y del propio enunciado del problema.

Apartado 1: Crear la tabla Hoteles

#################

Para cada tabla me fije en el diagrama ER seleccionado, en donde las llaves son primary keys y los rombos vacíos external keys

################### create table Hoteles(CodHotel varchar(10), Nombre varchar(30), Direccion varchar(50), Ciudad varchar(30), FecInaug date, Categoria decimal(1,0), NumHabitac decimal(3,0), PRIMARY KEY(CodHotel)); Apartado 2: Crear la tabla Clientes ################## create table Clientes(NIF varchar(9), nombre varchar(30), Apellido1 varchar(30), Apellido2 varchar(30), FecNacim date, Direccion varchar(50), ciudad varchar(30), PRIMARY KEY(NIF)

);

Apartado 3: Crear la tabla Reservas

```
create table Reservas(
CodReserva varchar(10),
CodHotel varchar(10) ,
NIF varchar(9) ,
FechaEntrada date,
FechaReserva date,
NumNoches decimal(3,0),
NumHabitac decimal(3,0),
NumAdultos decimal(3,0),
NumNinyos decimal(4,0),
PrecioNochHab decimal(6,2),
PRIMARY KEY(CodReserva),
FOREIGN KEY (NIF) REFERENCES Hoteles(CodHotel),
FOREIGN KEY (NIF) REFERENCES Clientes(NIF)
);
```

Poblar las tres tablas creadas con los datos proporcionados en "Cadena Hotelera - Datos.sql" # y también listados a continuación.

```
INSERT INTO Hoteles (CodHotel, Nombre, Direccion, Ciudad, FecInaug, Categoria, NumHabitac)
VALUES
('H001', 'Hotel Sol', '123 Calle Sol', 'Madrid', '2000-05-20', 4, 100),
('H002', 'Hotel Luna', '456 Calle Luna', 'Barcelona', '2010-06-15', 5, 150),
('H003', 'Hotel Estrella', '789 Calle Estrella', 'Valencia', '2015-03-30', 3, 50),
('H004', 'Hotel Cometa', '321 Calle Cometa', 'Sevilla', '2020-01-22', 2, 30),
('H005', 'Hotel Galaxia', '654 Calle Galaxia', 'Madrid', '2005-12-05', 4, 80);
INSERT INTO Clientes (NIF, Nombre, Apellido1, Apellido2, FecNacim, Direccion, Ciudad) VALUES
('12345678A', 'Ana', 'García', 'López', '1985-04-15', '111 Avda Prado', 'Madrid'),
('87654321B', 'Luis', 'Martín', 'Santos', '1972-08-25', '222 Avda Olmos', 'Barcelona'),
('11223344C', 'Carmen', 'Ruiz', 'Diaz', '1990-01-10', '333 Avda Mar', 'Valencia'),
('44332211D', 'Jorge', 'Fernández', 'Moreno', '1965-07-20', '444 Avda Sierra', 'Sevilla'),
('55667788E', 'Laura', 'Torres', 'Nieto', '1979-12-30', '555 Avda Sol', 'Madrid'),
('23456789F', 'Sofía', 'Pérez', 'Gómez', '1993-03-22', '666 Avda Júpiter', 'Madrid'),
('34567890G', 'Carlos', 'Jiménez', 'Fernández', '1980-11-11', '777 Avda Saturno', 'Barcelona'),
('45678901H', 'Marta', 'López', 'Martínez', '1976-02-05', '888 Avda Neptuno', 'Valencia'),
('56789012I', 'Antonio', 'García', 'Romero', '1964-09-09', '999 Avda Urano', 'Sevilla'),
('67890123J', 'Beatriz', 'Vega', 'Prieto', '1989-12-16', '1010 Avda Plutón', 'Madrid');
INSERT INTO Reservas (CodReserva, CodHotel, NIF, FechaEntrada, FechaReserva, NumNoches,
NumHabitac, NumAdultos, NumNinyos, PrecioNochHab) VALUES
('R001', 'H001', '12345678A', '2023-04-01', '2023-03-20', 3, 2, 2, 1, 100.00),
('R002', 'H002', '87654321B', '2023-04-15', '2023-03-25', 5, 1, 2, 2, 150.00),
('R003', 'H003', '11223344C', '2023-05-10', '2023-04-20', 2, 3, 1, 0, 90.00),
('R004', 'H004', '44332211D', '2022-12-25', '2022-11-30', 7, 1, 2, 3, 60.00),
('R005', 'H001', '55667788E', '2023-04-20', '2023-03-15', 4, 1, 1, 0, 120.00),
('R006', 'H005', '12345678A', '2023-04-25', '2023-04-10', 3, 1, 2, 2, 110.00),
('R007', 'H001', '11223344C', '2023-03-15', '2023-02-20', 5, 2, 1, 1, 110.00),
```

('R008', 'H002', '44332211D', '2023-06-05', '2023-05-20', 3, 1, 2, 0, 160.00),

```
('R009', 'H003', '12345678A', '2022-12-10', '2022-11-25', 4, 3, 2, 2, 85.00),
('R010', 'H004', '87654321B', '2022-11-15', '2022-10-30', 2, 1, 2, 1, 70.00),
('R011', 'H005', '55667788E', '2023-07-01', '2023-06-15', 6, 2, 2, 3, 95.00),
('R012', 'H001', '11223344C', '2023-08-20', '2023-07-25', 7, 1, 1, 0, 100.00),
('R013', 'H002', '44332211D', '2023-09-05', '2023-08-01', 10, 2, 2, 2, 180.00),
('R014', 'H003', '12345678A', '2022-07-25', '2022-07-10', 5, 2, 2, 0, 75.00),
('R015', 'H004', '55667788E', '2023-12-25', '2023-12-01', 14, 1, 2, 2, 65.00),
('R016', 'H005', '44332211D', '2023-10-10', '2023-09-20', 3, 1, 1, 1, 105.00),
('R017', 'H002', '87654321B', '2023-01-15', '2022-12-20', 8, 3, 3, 0, 140.00),
('R018', 'H001', '11223344C', '2023-11-01', '2023-10-10', 4, 1, 1, 0, 130.00),
('R019', 'H003', '12345678A', '2023-02-10', '2023-01-15', 3, 1, 2, 1, 90.00),
('R020', 'H004', '44332211D', '2023-05-20', '2023-04-25', 6, 2, 2, 3, 80.00),
('R021', 'H001', '23456789F', '2024-01-05', '2023-12-20', 4, 1, 2, 1, 100.00),
('R022', 'H002', '34567890G', '2024-02-15', '2024-01-30', 3, 2, 2, 0, 160.00),
('R023', 'H003', '45678901H', '2024-03-10', '2024-02-20', 7, 1, 1, 2, 85.00),
('R024', 'H004', '56789012I', '2024-04-20', '2024-03-25', 5, 1, 2, 3, 70.00),
('R025', 'H005', '67890123J', '2024-05-01', '2024-04-15', 6, 2, 2, 2, 95.00),
('R026', 'H001', '23456789F', '2024-06-25', '2024-06-10', 3, 1, 1, 0, 120.00),
('R027', 'H002', '34567890G', '2024-07-15', '2024-06-30', 8, 1, 2, 1, 150.00),
('R028', 'H003', '45678901H', '2024-08-05', '2024-07-20', 2, 3, 2, 0, 90.00),
('R029', 'H004', '567890121', '2024-09-10', '2024-08-25', 10, 2, 2, 2, 80.00),
('R030', 'H005', '67890123J', '2024-10-20', '2024-09-30', 14, 1, 1, 1, 105.00),
('R031', 'H002', '34567890G', '2024-11-15', '2024-10-31', 5, 2, 3, 0, 140.00),
('R032', 'H001', '23456789F', '2024-12-10', '2024-11-25', 7, 1, 2, 1, 130.00),
('R033', 'H001', '23456789F', '2024-05-10', '2024-04-14', 5, 1, 2, 1, 110.00),
('R034', 'H002', '34567890G', '2024-06-15', '2024-04-13', 3, 2, 2, 0, 160.00),
('R035', 'H003', '45678901H', '2024-07-20', '2024-04-12', 7, 1, 1, 2, 85.00),
('R036', 'H004', '56789012I', '2024-08-05', '2024-04-11', 5, 1, 2, 3, 70.00),
('R037', 'H005', '67890123J', '2024-05-25', '2024-04-10', 6, 2, 2, 2, 95.00),
```

```
('R038', 'H001', '23456789F', '2024-06-30', '2024-04-09', 3, 1, 1, 0, 120.00), ('R039', 'H002', '34567890G', '2024-07-15', '2024-04-08', 8, 1, 2, 1, 150.00), ('R040', 'H003', '45678901H', '2024-08-25', '2024-04-07', 2, 3, 2, 0, 90.00), ('R041', 'H004', '56789012I', '2024-05-05', '2024-04-06', 10, 2, 2, 2, 80.00), ('R042', 'H005', '67890123J', '2024-06-20', '2024-04-05', 14, 1, 1, 1, 105.00), ('R043', 'H002', '34567890G', '2024-07-30', '2024-04-04', 5, 2, 3, 0, 140.00), ('R044', 'H001', '23456789F', '2024-08-10', '2024-04-03', 7, 1, 2, 1, 130.00);
```

Apartado 4: CONSULTA Listar Hoteles de Alta Categoría

Esta consulta selecciona todos los hoteles que tienen una categoría de 4 o 5, mostrando el # CodHotel, nombre, ciudad y categoría.

Para realizar está consulta seleccionaremos los atributos siempre y cuando la categoría sea 4 o 5 ,es decir sea mayor que 3

select CodHotel, Nombre, Ciudad, Categoria

from Hoteles

where Categoria >3;

	CodHotel	Nombre	Ciudad	Categoria
	H001	Hotel Sol	Madrid	4
•	H002	Hotel Luna	Barcelona	5
	H005	Hotel Galaxia	Madrid	4

Apartado 5: CONSULTA Contar Clientes por Ciudad

Esta consulta cuenta cuántos clientes hay de cada ciudad, ordenados de forma descendente según

ese número, lo cual es útil para entender la distribución geográfica de la clientela.

Para ello tendremos que contar los distintos nombres de cada cliente y ordenarlos por ciudad

select *

from(

select Ciudad, COUNT(distinct Nombre) AS numero clientes

from Clientes

group by Ciudad)

as clientesciudad(Ciudad,numero_clientes) order by numero_clientes DESC;

	Ciudad	numero_dientes
•	Madrid	4
	Valencia	2
	Barcelona	2
	Sevilla	2

Como se puede ver funciona correctamente ,esto es debido a que no hay nombres iguales en los datos añadidos ,si los hubiera tendríamos que coger los apellidos que sean distintos unos de otros

Apartado 6: CONSULTA Detalle de las ocupaciones de los próximos 30 días

Esta consulta recupera detalles de las reservas realizadas para entrar en los próximos 30 días,

incluyendo el código de la reserva, el código del hotel, la fecha de reserva, la fecha de

entrada, y el número de noches. El resultado ordenado por fecha de entrada ascendente.

Para esta consulta tendremos que tratar con fechas ,usaremos current_date para coger la fecha actual y asegurar que la fecha de entrada este dentro de los próximos 30 días(current_date +30)

select CodReserva,CodHotel,FechaReserva,FechaEntrada,NumNoches

from Reservas

where FechaEntrada > current_date and FechaEntrada < DATE_ADD(current_date, INTERVAL 30 DAY)

order by FechaEntrada;

Resultado:

	CodReserva	CodHotel	FechaReserva	FechaEntrada	NumNoches
•	R041	H004	2024-04-06	2024-05-05	10
	R033	H001	2024-04-14	2024-05-10	5
	R037	H005	2024-04-10	2024-05-25	6

Apartado 7: CONSULTA Ingresos futuros por hotel

Calcular los ingresos futuros esperados de cada hotel basados en las reservas que aún no han

comenzado, utilizando el número de habitaciones reservadas, número de noches y el precio por noche.

Para calcular los ingresos futuros tendremos que realizar = precionoche por habitación del hotel * Número de habitaciones * numero de noches en el hotel. Esa operación se tendrá que hacer por cada reserva, como queremos saber los ingresos en un futuro tendremos que contar a partir de nuestra fecha actual en adelante

select H.Nombre,sum(R.PrecioNochHab * R.NumHabitac * R.NumNoches) as Dinerofuturo,R.CodHotel

from Hoteles as H, Reservas as R

where H.CodHotel=R.CodHotel and R.FechaEntrada > curdate()

group by H.Nombre, R.CodHotel;

Resultado:

	Nombre	Dinerofuturo	CodHotel	
•	Hotel Sol	3090.00	H001	
	Hotel Luna	6160.00	H002	
	Hotel Estrella	1675.00	H003	
	Hotel Cometa	3550.00	H004	
	Hotel Galaxia	4080.00	H005	

Apartado 8: CONSULTA Clientes frecuentes por ciudad (3 o más reservas)

Identificar los clientes que han realizado tres o más reservas en hoteles de una misma ciudad.

Lista el nombre y apellido1 del cliente, la ciudad de los hoteles y el número total de reservas # en hoteles de esa ciudad.

Para identificar clientes que tienen 3 o mas reservas usaremos having count del join de reservas clientes y hoteles .Todos unificados por el código de hotel y el nif.

select C.Nombre, C.Apellido1, count(*) as total Reservas, H.Ciudad

from Reservas as R,Clientes as C,Hoteles as H

where R.NIF = C.NIF and H.CodHotel = R.CodHotel

group by C.Nombre, C.Apellido 1, H.Ciudad

having count(*) >= 3;

	Nombre	Apellido 1	totalReservas	Ciudad
•	Carmen	Ruiz	3	Madrid
	Ana	García	3	Valencia
	Sofía	Pérez	6	Madrid
	Carlos	Jiménez	6	Barcelona
	Marta	López	4	Valencia
	Antonio	García	4	Sevilla
	Beatriz	Vega	4	Madrid

Apartado 9: CONSULTA Reservas para entrar en un hotel en el mismo mes de su inauguración

Listar todas las reservas cuya entrada coincide con el mes de aniversario de la inauguración # del hotel, mostrando el nombre del hotel, fecha de inauguración, nombre del cliente # y la fecha de entrada. El mes de la fecha de entrada tiene que coincidir con el mes de la # fecha de inauguración.

Como quieren se quiere las reservas en el mismo mes de inauguración se tendrán que comparar los meses de inauguración de cada hotel con el mes de la fecha de entrada de cada reserva ,una vez tengamos las fechas comparadas ,unificamos las distintas tablas con el codhotel y el nif

select H.nombre, H.FecInaug, C.nombre, R.Fecha Entrada

from Reservas as R, Hoteles as H, Clientes as C

where month(Fecinaug) = month(FechaEntrada) and C.NIF=R.NIF and H.CodHotel =R.CodHotel; Resultado:

	nombre	FecInaug	nombre	FechaEntrada
•	Hotel Luna	2010-06-15	Jorge	2023-06-05
	Hotel Estrella	2015-03-30	Marta	2024-03-10
	Hotel Sol	2000-05-20	Sofía	2024-05-10
	Hotel Luna	2010-06-15	Carlos	2024-06-15

Apartado 10: CONSULTA Listado hoteles con meses de alta ocupación en 2023

- # Listar los hoteles que tuvieron una ocupación de más del 2% en cualquier mes de 2023
- # mostrando nombre del hotel, año, mes y el porcentaje de ocupación. El porcentaje
- # de ocupación en un mes se calcula como el número de habitaciones reservadas dividido por el
- # número de habitaciones del hotel * 100.
- # Se pide un dato tan pequeño de ocupación porque hay dadas de altas pocas reservas

Para hacer está reserva ,necesitaremos implementar la formula que dan en el apartado ,de esa forma sacaremos el porcentaje de ocupación de cada hotel. Para implementar la formula tendremos que sacar antes el numero de reservas de cada hotel y el numero de habitaciones ocupadas en ese año en concreto. En este caso ,por comodidad, decidí hacer una tabla extra con with y usarla posteriormente. El procedimiento para sacar los distintos atributos es el mismo que en ejercicios anteriores

with numeroHabitacionesocupadasxmes as

(select H.nombre as nombreHotel,month(FechaEntrada) as numeromes,count(R.NIF) as numeroreservas,H.NumHabitac as numeroHabitaciones

from Reservas as R, Hoteles as H, Clientes as C

where year(FechaEntrada)= 2023 and R.CodHotel=H.CodHotel and C.NIF=R.NIF

group by numeromes, nombre Hotel, numero Habitaciones)

select nombreHotel,numeromes,numeroreservas, 100*numeroreservas/numeroHabitaciones as porcentajeOcupacion

from numeroHabitacionesocupadasxmes

where 100*numeroreservas/numeroHabitaciones > 2;

resultado:

		nombreHotel	numeromes	numeroreservas	porcentajeOcupacion
)	•	Hotel Cometa	12	1	3.3333
		Hotel Cometa	5	1	3.3333

Apartado 11: CONSULTA Clientes sin reservas recientes

Encontrar clientes que no hayan hecho ninguna reserva en el último año. Mostrar nombre y apellido1

Para encontrar estos clientes ,solo tendremos que filtrar las reservas cuya fecha de reserva haya sido hace un año,por último ,unificamos tablas para encontrar el nombre del cliente con el NIF

select distinct nombre,apellido1,R.NIF

from Reservas as R, Clientes as C

where FechaReserva <= Date_sub(current_date(),interval 1 year) and C.NIF=R.NIF;

resultado:

	nombre	apellido 1	NIF
•	Ana	García	12345678A
	Luis	Martín	87654321B
	Carmen	Ruiz	11223344C
	Jorge	Fernández	44332211D
	Laura	Torres	55667788E

Apartado 12: CONSULTA Listado de hoteles y coste medio de habitación

Listado de todos los hoteles con el nombre, categoria y precio medio de la habitación.

Ordenar por el precio medio descendente.

Para realizar el precio medio usaremos avg preciohabit y usaremos un left join de reservas para recoger el precio de cada noche de la tabla reserva

select h.Nombre as NombreHotel, h.Categoria, avg(r.PrecioNochHab) as PrecioMedioHabitacion from Hoteles h

left join Reservas r on h.CodHotel = r.CodHotel

group by h.Nombre, h.Categoria

order by PrecioMedioHabitacion desc;

resultado:

	NombreHotel	Categoria	PrecioMedioHabitacion
•	Hotel Luna	5	153.000000
	Hotel Sol	4	115.454545
	Hotel Galaxia	4	101.428571
	Hotel Estrella	3	86.250000
	Hotel Cometa	2	71.875000

Apartado 13: VISTA VistaDetalleReservas con toda la información clave de las reservas

/*

Tablas Involucradas:

Reservas: Contiene todos los detalles de las reservas hechas por los clientes.

Hoteles: Incluye información sobre los hoteles donde se realizan las reservas.

Clientes: Almacena datos sobre los clientes que han hecho las reservas.

Campos de la vista:

CodReserva: El código identificador de la reserva.

HotelNombre: El nombre del hotel asociado a la reserva.

HotelCiudad: La ciudad donde está ubicado el hotel.

ClienteNombre: El nombre del cliente que realizó la reserva.

ClienteApellido1: El primer apellido del cliente.

FechaEntrada: La fecha en la que el cliente tiene previsto iniciar su estancia.

NumNoches: Número de noches que el cliente se hospedará en el hotel.

NumHabitac: Número de habitaciones reservadas.

NumAdultos: Número de adultos incluidos en la reserva.

NumNinyos: Número de niños incluidos en la reserva.

PrecioNochHab: Precio por noche y por habitación.

*/

Realizamos la vista con lo pedido ,unificando las tablas con sus respectivas keys

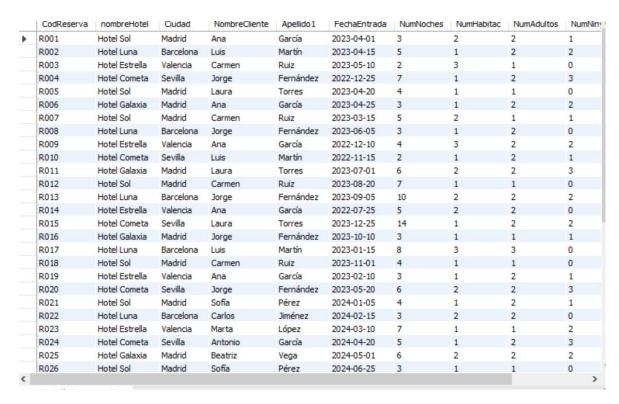
create view VistaDetalleReservas as

select R.CodReserva,H.Nombre as nombreHotel,H.Ciudad ,C.nombre as NombreCliente,C.Apellido1,R.FechaEntrada,R.NumNoches,R.NumHabitac,R.NumAdultos,R.NumNi nyos,R.PrecioNochHab

from reservas as R, hoteles as H, clientes as C

where R.CodHotel=H.CodHotel and C.NIF=R.NIF;

#SELECT * FROM VistaDetalleReservas;



Como se puede ver se repiten varios nombres, pero al hacer una pequeña búsqueda se comprueba que cada una de estas reservas son distintas unas de otras, lo que significa que únicamente son clientes que han reservado varias veces

	CodReserva	nombreHotel	Ciudad	NombreCliente	Apellido 1	FechaEntrada	NumNoches	NumHabitac	NumAdultos	NumNinyos
•	R001	Hotel Sol	Madrid	Ana	García	2023-04-01	3	2	2	1
	R006	Hotel Galaxia	Madrid	Ana	García	2023-04-25	3	1	2	2
	R009	Hotel Estrella	Valencia	Ana	García	2022-12-10	4	3	2	2
	R014	Hotel Estrella	Valencia	Ana	García	2022-07-25	5	2	2	0
	R019	Hotel Estrella	Valencia	Ana	García	2023-02-10	3	1	2	1

Apartado 14: CONSULTA Reservas realizadas en los últimos 30 días

Utilizar la vista VistaDetalleReservas para realizar una consulta que encuentre todas las

reservas con entrada en los próximos 30 días. Mostrar todos los campos de la vista.

Se realiza lo mismo ,que en la consulta de ingresos futuros pero usando de referencia la tabla vistadetalles reservas

select *

from VistaDetalleReservas

where FechaEntrada > current_date and FechaEntrada < date_add(current_date,interval 30 day);

	CodReserva	nombreHotel	Ciudad	NombreCliente	Apellido 1	FechaEntrada	NumNoches	NumHabitac	NumAdultos	NumNinyos	PrecioNochHab
•	R033	Hotel Sol	Madrid	Sofía	Pérez	2024-05-10	5	1	2	1	110.00
	R037	Hotel Galaxia	Madrid	Beatriz	Vega	2024-05-25	6	2	2	2	95.00
	R041	Hotel Cometa	Sevilla	Antonio	García	2024-05-05	10	2	2	2	80.00

Apartado 15: FUNCION CostoReserva() que calcule el costo de una reserva

/*

Crear la función CostoReserva() que tome como entrada el código de una reserva (CodReserva) y devuelva el costo de esa reserva específica. La función calculará el costo total de la reserva multiplicando el número de noches, el número de habitaciones y el precio por noche por habitación,

todo a partir del código de reserva proporcionado.

*/

Con esta función tuve algunos problemas debido a que a mi inicialmente me funcionaba sin poner deterministic y read sql data ,pero al día siguiente cuando fui a hacer pruebas no me funcionaba. Entonces tuve que recurrir a probar todo lo que encontraba.

En si la función no tiene nada ,coge el numero de noches y lo multiplica por el numero de habitaciones y el precio de cada noche por habitación y lo mete en el resultado. Por último lo devuelve

DELIMITER //

create function CostoReserva(CodReserva varchar(10))

returns integer

deterministic

reads sql data

begin

declare resultado integer;

select NumNoches * NumHabitac * PrecioNochHab into resultado
from reservas
where reservas.CodReserva = CodReserva;

return resultado;
end//
DELIMITER;
select CostoReserva("R001") as costoreserva;

costoreserva

• 600

Resultado del coste de la reserva 001:

Comprobación : 3 noches* 2 habitaciones /noche*100 € /habitación = 600 €

Apartado 16: CONSULTA Costo medio de las reservas de cada cliente

/*

Empleando en la consulta la función CostoReserva() creada en el apartado anterior, listar el nombre de todos los clientes, el número de reservas que ha hecho y el costo medio de las reservas que ha hecho y el costo total de las reservas hechas.

*/Con la función hecha simplemente tenemos que coger el coste medio de esa misma función para cada código de reserva .Y para el total lo mismo pero con la suma de estás.

Por último contamos el numero de reservas distintas y unificamos las tablas mediante las keys de cada una.

select C.nombre,count(distinct R.CodReserva) as numeroReservasDistintas,avg((select CostoReserva(R.CodReserva))) as mediaReservas,sum((select CostoReserva(R.CodReserva))) as costetotal

from clientes as C,reservas as R
where C.NIF = R.NIF
group by C.nombre;

	nombre	numeroReservasDistintas	mediaReservas	costetotal
•	Ana	5	594.0000	2970
	Antonio	4	975.0000	3900
	Beatriz	4	1305.0000	5220
	Carlos	6	1186.6667	7120
	Carmen	4	715.0000	2860
	Jorge	5	1155.0000	5775
	Laura	3	843.3333	2530
	Luis	3	1416.6667	4250
	Marta	4	567.5000	2270
	Sofía	6	581.6667	3490