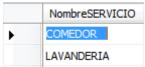


EJERCICIO 1- CREACION DE LA BASE DE DATOS HOTEL.

- 1. Crea la base de datos Hotel.
- 2. Crea la tabla TIPO_SERVICIO, con los siguientes campos:

NOMBRESERVICIO	PK	VARCHAR(10)
----------------	----	-------------

3. Inserta en la tabla TIPO_SERVICIO estod dos registros:



4. Crea la tabla PAISES.

PAIS	PK	VARCHAR(20)
------	----	-------------

5. Inserta los siguientes registros en la tabla PAISES:



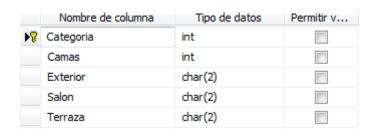
6. Crea la tabla CLIENTES. El campo País es una FK que referencia a Países (con opciones de modificación y borrado en cascada)

Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir v
Identificacion	char(12)	
Pais	char(20)	
Nombre	char(12)	
Apellido1	char(12)	
Apellido2	char(12)	V
Direccion	char(30)	
Telefono	char(12)	
Observaciones	char(50)	V

7. Inserta los siguientes registros en la tabla CLIENTES:

Identificacion	Pais	Nombre	Apellido 1	Apellido2	Direccion	Telefono	Observaciones
12345	ESPAÑA	Felipe	Iglesias	López	Avda Los Castros, 44	942344444	Buen diente
44444	ESPAÑA	Luis	García	García	Calle Mayor, 67	942456444	NULL
456789	FRANCIA	Ludovic	Giuly	Bourquin	18 avenue Alsacen Cour	37890194	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

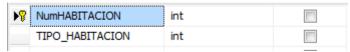
8. Crea la tabla TIPO_HABITACION. Los campos Exterior, Salón y Terraza solo pueden tener los valores SI o NO.



9. Inserta datos en la tabla TIPO_HABITACIÓN.

Categoria	Camas	Exterior	Salon	Terraza
1	1	SI	NO	NO
2	2	SI	NO	NO
3	3	SI	NO	NO
4	1	SI	SI	NO

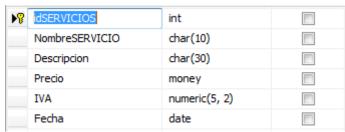
10. Crea la tabla HABITACIONES. El campo TIPO_HABITACION es FK que referencia a l campo CATEGORIA de la tabla TIPO_HABITACION.



11. Inserta datos en la tabla HABITACIONES.

NumHABITACION	TIPO_HABITAC
101	1
102	1
103	1
104	2
105	2
106	3
107	4

12. Crea la tabla SERVICIOS. Nombre_servicios es FK que referencia al campo Nombre_servicio de la tabla TIPO_SERVICIO.



13. Inserta datos en la tabla SERVICIOS.

idSERVICIOS	NombreSERVICIO	Descripcion	Precio	IVA	Fecha
1	COMEDOR	1 menu del Dia	10,0000	7,00	2009-01-01
2	LAVANDERIA	Lavado de Cami	2,0000	7,00	2009-01-01
3	LAVANDERIA	Lavado de pant	1,0000	7,00	2009-01-01

14. Crea la tabla TEMPORADA. EL Campo TIPO solo tomará los valores B,M,A. (Baja, Media, Alta)



15. Inserta datos en la tabla TEMPORADA.

TEMPORADA	FechaINICIO	FechaFINAL	Tipo	
1	2009-01-01	2009-03-31	В	
2	2009-04-01	2009-05-31	M	
3	2009-06-01	2009-08-31	Α	
4	2009-09-01	2009-10-31	M	
5	2009-11-01	2009-12-31	В	

16. Crear la table PRECIO_HABITACION. Tiene dos FK: una referenciando a la tabla TEMPORADA y otra referenciando a la tabla TIPO_HABITACION, CAMPO CATEGORIA.



17. Insertar en PRECIO_HABITACION.

idPrecio	Precio	TEMPORADA	TIPO_HABITAC
5	35,0000	1	2
7	40,0000	2	2
8	45,0000	3	2
9	40,0000	4	2
10	35,0000	5	2
11	40,0000	1	3
12	45,0000	2	3
13	50,0000	3	3
14	45,0000	4	3
15	40,0000	5	3
16	50,0000	1	4
17	55,0000	2	4
18	60,0000	3	4
19	55,0000	4	4
20	50,0000	5	4

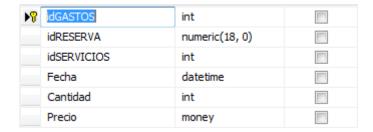
18. Crear la tabla RESERVA_HABITAC. El campo idRESERVA es de tipo NUMERIC IDENTITY (1,1). Con dos FK una a CLIENTES y otra a HABITACIONES.

▶ 8	idRESERVA	numeric(18, 0)	
	FechaENTRADA	date	
	FechaSALIDA	date	
	IVA	numeric(5, 2)	
	NumHABITACION	int	
	CLIENTE	char(12)	

19. Inserta datos en la tabla RESERVA_HABITAC.

idRESERVA	FechaENTRADA	FechaSALIDA	IVA	NumHABITACION	CLIENTE
1	2009-03-15	2009-03-25	0,07	101	12345
2	2009-03-15	2009-03-25	0,07	102	12345
3	2009-02-16	2009-02-21	0,07	103	12345
4	2009-03-16	2009-03-21	0,07	104	44444
5	2009-03-16	2009-03-21	0,07	105	44444
6	2009-03-16	2009-03-21	0,07	106	44444
7	2009-03-16	2009-03-21	0,07	107	44444

20. Crea la tabla GASTOS. El campo idGASTOS es de tipo ENTERO AUTOMÁTICO. La tabla tiene una FK una RESERVA_HABITAC y otra a SERVICIOS. Cambiar el tipo de datos money del campo precio a un tipo decimal.



21. Inserta datos en la tabla GASTOS.

```
INSERT INTO gastos (idRESERVA , idSERVICIOS ,Fecha ,Cantidad
,Precio)
VALUES (1,1, '2009-03-15 12:00', 1,10);
INSERT INTO gastos (idRESERVA , idSERVICIOS ,Fecha ,Cantidad
,Precio)
VALUES (1,1, '2009-03-15 11:00', 1,10);
INSERT INTO gastos (idRESERVA , idSERVICIOS ,Fecha ,Cantidad
,Precio)
VALUES (4, 2, '2009-03-15 09:30', 1,2)
```

MANIPULACION DE LA BASE DE DATOS.

- 1. Insertar el tipo de servicio OCIO.
- 2. Inserta una reserva de la habitación 101 para el cliente 12345 para las noches del 2 al 4 de julio de 2009. El código de la reserva es autonumérico.
- 3. Actualiza el teléfono del cliente 12345. Su nuevo número es 123456789.
- 4. Actualiza el precio de los servicios incrementándolos en un 2%.
- 5. Borra la reserva de la habitación 101 realizada anteriormente.
- 6. Borra el tipo de servicio "ocio" que añadiste antes.

CONSULTAS SENCILLAS

- 7. Crea una consulta que devuelva los clientes cuyo apellido incluya la sílaba "le", ordenados por su identificador.
- 8. Crea una consulta que devuelva los clientes, ordenados por su primer apellido, que tengan alguna observación.
- 9. Crea una consulta que devuelva los servicios cuyo precio supere los 5 € ordenados por su código de servicio.
- Crea una consulta que devuelva las habitaciones reservadas para el día 24 de marzo de 2009.
- 11. Crea una consulta que devuelva los clientes procedentes de España y Francia.

CONSULTAS DE COMBINACIÓN Y SUBCONSULTAS

- 12. Crea una consulta que devuelva los distintos clientes que han utilizado el servicio de comedor.
- 13. Crea una consulta que devuelva las características de cada habitación reservada.
- Crea una consulta que devuelva los precios de los distintos tipos de habitación por temporada.
- 15. Crea una consulta que devuelva todos los clientes, y de aquellos que han realizado alguna reserva en marzo, indicar el nº de reserva.

CONSULTAS CON GROUP BY

- 16. Crea una consulta que devuelva (cuente) el nº de clientes por nacionalidad.
- 17. Crea una consulta que devuelva (cuente) el nº de habitaciones por cada categoría de habitación.

CONSULTAS CON OTRAS FUNCIONES (max,min...)

18. Cree una consulta que devuelva el precio del servicio más caro y del más barato.

FUNCIONES

- 19. Crea una función que tome como parámetros una fecha y un número de habitación y devuelva el número de veces que está reservada.
- 20. Crea una función que devuelva si una habitación está reservada en una fecha que se especifique.

VISTAS

- 21. Crear una vista que muestre todos los datos del cliente excepto las observaciones. Actualizar el nombre del cliente utilizando esta vista.
- 22. Crear una vista que muestre el ID, nombre y primer apellido de todos los clientes y el gasto total que ha realizado en el hotel en sus diferentes estancias. Actualizar el OTRAS RESTRICCIONES (CHECK)
- 23. Controlar en la tabla temporada que la fecha de fin es mayor que la fecha de inicio.
- 24. Controlar en la tabla reserva_habitac que la fecha de salida es mayor o igual que fecha de entrada.
- 25. Controlar en la tabla servicios que el iva está comprendido entre 0 y 100,0.

CREATE INDEX

- 26. Crear un índice sobre el atributo Nacionalidad de la tabla clientes, con objeto de agilizar las búsquedas.
- 29 Crear un índice sobre el atributo nombreServicio de la tabla servicios, con objeto de agilizar las búsquedas.

PROCEDIMIENTOS.

- 1. Crear un procedimiento para realizar la inserción de un nuevo país. Controlar MEDIANTE CONTROL DE ERRORES que no se inserten valores duplicados para países.
- 2. Crear un procedimiento con un cursor que aplique un descuento del 10% al precio de las habitaciones que tienen Terraza, un 5% a las que tienen salón y un aumento de precio de 10 € a las habitaciones exteriores.
- 3. Crear un procedimiento para listar todas las habitaciones, mostrando su tipo, nº de camas, y precio para la temporada 3.

DISPARADORES

1. Crear un trigger que sirva para controlar que cuando se inserta un gasto, la fecha del mismo está dentro de las fechas de la reserva al que se asigna.

Ejemplo de ejecución del trigger:

```
insert into gastos (IDRESERVA,IDSERVICIOS,FECHA,CANTIDAD,PRECIO) values
(1, 1,'2009-03-26',1,10);
```

El gasto que se quiere insertar corresponde a la reserva con IDRESERVA=1,

idRESERVA	FechaENTRADA	FechaSALIDA	IVA	NumHABITACION	CLIENTE
1	2009-03-15	2009-03-25	0.07	101	12345

por lo tanto el trigger se dispara y evita anotar este gasto al estar fuera de fecha. Devolver el error asociado.

Message Error Code: 1644. EL GASTO NO SE PUEDE ANOTAR A ESTA RESERVA, FUERA DE FECHAS

- 2. Crear un trigger que controle los cambios de precio de las habitaciones. Se dispara cuando se hace una modificación en la tabla PRECIO_HABITACION, SÓLO EN EL CAMPO PRECIO. Cuando esto ocurre, automáticamente se guardan en una tabla auxiliar los siguientes campos: tipo_habitacion, temporada, precio anterior y precio actual.
- 3.

.