


CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR	1º DAM <u>Base de Datos</u>	 EFA MORATALAZ
DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA	Profesor:	SAA
	Nota:	

TEMA 4. MANIPULACIÓN DE BASE DE DATOS CON SQL – AGENCIA DE VIAJES	Fecha: 16-20/03/2020
Alumno:	

Dado el siguiente modelo relacional, realiza los siguientes puntos con MySQL. Entrega un archivo **WORD o PDF** con tu Nombre y Apellidos, utilizando este mismo documento como plantilla, tal que se vea claramente el apartado que respondes.

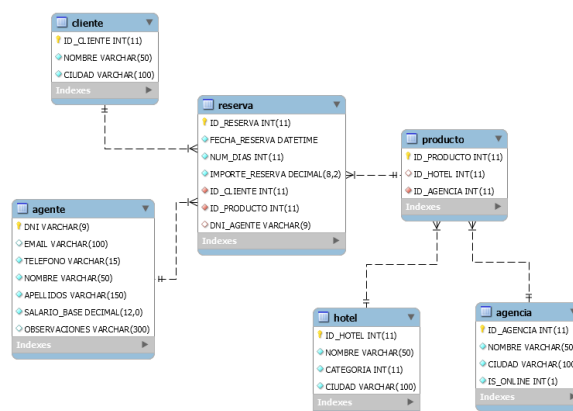
Recuerda respetar los datos tal y como se indican, respetando mayúsculas y minúsculas.

Este es un trabajo INDIVIDUAL, por lo que, si se detecta que se han copiado de forma total o parcial alguno de los ejercicios, toda persona con las mismas ocurrencias tendrá un 0 global en el ejercicio.

Revisa si es necesario el documento [UT4 Manipulación de bases de datos con SQL](#).

ACTIVIDADES A REALIZAR


1. Ejecuta el script **agencia_mayoristas.sql** para crear la estructura y datos de la base de datos **mayoristas** sobre la que has de trabajar. La siguiente imagen, muestra el modelo relacional de la base de datos una vez creada. Lee los comentarios de los campos de cada tabla, para saber cuál es su función:



2. Crea el script para generar la siguiente tabla:

TRANSPORTE			
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	ADMITE NULOS
Clave Principal	ID_TRANSPORTE	Int	No
	ORIGEN	Varchar(50)	No
	DESTINO	Varchar(50)	No
Clave Foránea	TIPO_TRANSPORTE	Varchar(10)	No

TIPO TRANSPORTE			
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	ADMITE NULOS
Clave Principal	TIPO_TRANSPORTE	Varchar(10)	No
	NOMBRE	Varchar(50)	No
	DESCRIPCION	Varchar(100)	Si

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR	1º DAM <u>Base de Datos</u>	 EFA MORATALAZ	
DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA	Profesor:	SAA	
	Nota:		

3. Realiza las siguientes modificaciones de estructura en la base de datos

PRODUCTO			
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	ADMITE NULOS
Clave Foránea	ID_TRANSPORTE	Int	si

CLIENTE			
	NOMBRE DE COLUMNA	TIPO DE DATO	ADMITE NULOS
	NOMBRE	VARCHAR(100)	NO


4. Tras las modificaciones de estructura realizadas en los pasos anteriores, genera de nuevo el modelo relacional y ponlo a continuación.

5. Introduce los siguientes datos en cada tabla

TABLA: TIPO_TRANSPORTE		
TIPO_TRANSPORTE	NOMBRE	DESCRIPCION
TR00000001	Autobus	Transporte en autobus
TR00000002	Tren	Transporte en tren
TR00000003	Avion	

TABLA: TRANSPORTE		
ORIGEN	DESTINO	TIPO_TRANSPORTE
Valladolid	Madrid	TR00000002
Ciudad Real	Toledo	TR00000001
Ciudad Real	Alicante	TR00000002

6. Actualiza a 3 estrellas la categoría del hotel reservado por el cliente Juan Murray
7. Lista el nombre del cliente y nombre del hotel de cada reserva (usa subconsultas)
8. Devuelve el TIPO_TRANSPORTE y NOMBRE de los Tipos de Transporte ordenados por Nombre en orden ascendente.
9. Devuelve por cada transporte registrado en la base de datos, la siguiente información: ORIGEN, DESTINO, así como el NOMBRE y DESCRIPCIÓN del tipo de transporte asociado. Debes hacer esta consulta de las siguientes maneras:
- Usando SUBCONSULTAS para devolver el NOMBRE y DESCRIPCION del tipo de transporte
 - Usando INNER JOIN
 - Usando la notación tradicional para los cruces entre tablas

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR	<u>1º DAM</u> <u>Base de Datos</u>	 EFA MORATALAZ	
DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA	Profesor:	SAA	
	Nota:		

10. Devuelve los hoteles registrados en la base de datos ordenados por categoría de menor a mayor, y por el nombre del hotel en orden ascendente.
11. Devuelve la información de las agencias registradas en base de datos que no funcionen en modo online.
12. Devolver las reservas realizadas por las agencias que funcionan en modo online que reservaran hotel, en concreto se pide que se devuelva el identificador y fecha de reserva, el nombre del cliente, el nombre, categoría y ciudad del hotel. Usa alias cuando sea necesario. Debes hacer esta consulta de las siguientes maneras:
 - a. Usando INNER JOIN
 - b. Usando la notación tradicional para los cruces entre tablas
13. Devuelve el número de reservas por cliente
14. Devuelve el importe total de las reservas por agencia de viaje
15. Devolver el identificador, fecha de la reserva, número de días reservados y la fecha final de la reserva teniendo en cuenta la fecha de la reserva y el número de días reservados, ordena la información por la fecha final de la reserva en orden descendente.
16. Devolver las reservas de transporte realizadas, tanto por las agencias que funcionan en modo online como las que no. Haz una consulta para las reservas realizadas por las agencias online y otra para las que no son online y utiliza el UNION para devolver la información de forma conjunta. La información que debes devolver es, el identificador de la reserva, el origen, destino y el nombre del tipo de transporte utilizado. Debes hacer esta consulta de las siguientes maneras:
 - a. Usando INNER JOIN
 - b. Usando la notación tradicional para los cruces entre tablas
17. Crea una VISTA con nombre DATOS_AGENTES que devuelva el nombre, dni, email y salario_base de los agentes ordenado por salario base de mayor a menor.
18. Usa la vista creada anteriormente y lista la información devuelta por ésta.
19. Lista el identificador y nombre de todos los clientes registrados en la base de datos. En el caso que esos clientes realizaran reservas, lista el nombre del hotel reservado, el cual podrá verse si reservó hotel, así como el origen, destino y nombre del tipo transporte que tendrá valor si reservó transporte. Devuelve la información ordenada de forma ascendente por el nombre del cliente.
20. Elimina el tipo de transporte que no tenga ningún transporte asociado.