

## CONSULTAS SOBRE LA BASE DE DATOS `Transportistas.mdb`

La base de datos contiene información sobre los envíos que una compañía de transporte realiza entre sus clientes. Cada pedido consta de uno o varios paquetes, y es gestionado por un empleado de la empresa y asignado a un determinado vehículo. Analiza cuidadosamente la estructura de la base de datos; es fácil comprender cómo se ha almacenado esta información y a partir de ahí obtener las siguientes consultas.

1. Listado de todos los envíos realizados durante el mes actual: nombre del cliente, nombre del empleado y matrícula del vehículo.
2. Ingresos anuales de la compañía.
3. Distancia media recorrida por cada empleado.
4. La empresa está pensando adquirir nuevos camiones de gran capacidad para poder transportar los paquetes grandes. Para tomar esta decisión, se desea conocer cuántos paquetes de más de 200 Kg se han transportado a lo largo de los diferentes meses.
5. La compañía estudia la implantación de un nuevo sistema de tarifas:
  - a. Cada envío realizado por un cliente tendrá un coste fijo de 6 € independientemente del número de paquetes, tamaño de los mismos y distancia recorrida.
  - b. Además, se cobrará 0,03 € por Kg y Km recorrido.

Diseña una consulta que nos permita obtener el importe total de cada envío. Ayuda:  
Construir consultas intermedias

6. Crear una tabla de referencias cruzadas en la que se refleje el número de paquetes de cada tipo que ha transportado cada vehículo.
7. Listado de los pedidos, indicando el código, la fecha, el origen y destino e importe. Ordenado por la fecha.
8. Listado de todos los empleados contratados el año pasado (año natural)
9. Distancia media recorrida por cada vehículo y número de desplazamientos del mismo por años y por meses.
10. Peso total de todos los paquetes que componen el envío cuyo código es 1547.

11. Lista de distancias totales recorridas por vehículo.
12. Tabla de referencias cruzadas que muestre el número de veces que a cada empleado se le ha asignado cada vehículo.
13. La empresa va a implantar un plus de productividad para los empleados de la empresa. Al finalizar cada mes se pagará a los empleados un complemento en función de los envíos servidos y los kilómetros recorridos:
  - a. 2 euros por cada envío que hayan realizado.
  - b. 0,30 euros por cada kilómetro recorrido.

Diseñar una consulta que proporcione, para cada mes el plus correspondiente a cada empleado.

14. Listado alfabético de los clientes, indicando el nombre de la compañía y su dirección completa.
15. Listado de todos los empleados contratados a partir del año 2008.
16. Peso total transportado por cada vehículo cada día.
17. Tabla de referencias cruzadas que muestre el número de envíos que ha realizado cada empleado para cada cliente.
18. La empresa desea saber si en algún momento se han realizado envíos que superan la capacidad máxima del vehículo para tomar las medidas oportunas. Mostrar los pedidos, el vehículo que realizó el transporte y por cuanto superó la capacidad del vehículo. Ayuda: obtener primero una consulta intermedia que calcule el peso de cada envío, que será la suma de los pedidos que forman cada envío.
19. Listado de todos los envíos del empleado número 4 durante el mes de marzo de 2015: fecha, código de vehículo, distancia recorrida e importe del envío.
20. Listado de todos los empleados que llevan menos de siete años en la empresa.
21. Listado de todos los paquetes superiores a 200 Kg., nombre del cliente que lo ha enviado y la matrícula del vehículo que se les ha asignado.
22. Distancia total recorrida por cada vehículo y en cada año.
23. Número de envíos realizados desde el código postal 50003 al 50012.