GBD04- Solución a la TAREA

REALIZACIÓN DE CONSULTAS.

Partiendo de la base de datos TalleresFaber, creada y con datos que puedes descargarte del recurso:

Insertar TalleresFaber.txt

Realiza las siguientes consultas:

- 1. Pasadas las fiestas navideñas Talleres Faber quiere enviar publicidad a sus clientes. Para ello quiere seleccionar a aquéllos a los que no se les ha emitido ninguna factura desde el 6 de Enero. Obtener un listado con Nombre, Apellidos y Dirección de esos clientes.
- 2. El gerente quiere conocer los apellidos y el nombre del empleado que más horas ha trabajado. La consulta debe mostrar 2 columnas:
 - Los apellidos y el nombre, separados por una coma y un espacio con el encabezado 'Apellidos y nombre'
 - Las horas totales trabajadas, con el encabezado 'Horas totales trabajadas'
- 3. ¿Cuál es el importe total facturado este mes por Talleres Faber?
 - a. Tener en cuenta todas las facturas registradas en la base de datos.
 - b. Es necesario recoger:
 - Importe total de los recambios: PrecioReferencia*Unidades
 - Importe total de las actuaciones: Horas*50
 - c. La consulta devolverá una sola fila con los siguientes resultados:
 - Número total de facturas emitidas
 - Importe total facturado
 - d. Utilizar alias para cambiar los encabezados.
- 4. Obtener un listado con el número de reparaciones en las que ha intervenido cada uno de los empleados. El listado debe mostrar:
 - a. El número de reparaciones, los apellidos y el nombre del empleado.
 - b. El número de reparaciones debe aparecer en orden descendente.
- 5. Los socios del taller pretenden dar un servicio cada vez más rápido a sus clientes. Para ello han previsto que las reparaciones se realicen antes de 2 días. Interesa conocer las reparaciones que han superado esa previsión y los empleados que la han realizado. Las columnas que se deben mostrar son:
 - Nombre de los empleados, Fecha de entrada, Fecha de salida y Fecha de salida prevista (2 días a partir de la fecha de entrada).
 - Combinar las tablas utilizando la Combinación interna (INNER JOIN).
- 6. La administración quiere comprobar que los únicos empleados que no han intervenido en reparaciones son aquéllos que se encargan de labores de organización y administración del taller. Hacer una consulta que devuelva los nombres y categorías de los empleados que no han intervenido en ninguna reparación.
- 7. Interesa conocer cuál es el vehículo con más kilómetros que ha visitado el taller. Mostrar los kilómetros, la marca, el modelo, el color y la matrícula.

- 8. En Talleres Faber están pensando en hacer más rentable la gestión de los recambios. Se pretende optimizar el stock, para ello se solicita un listado con los siguientes datos: IdRecambio, Descripción, UnidadBase y Stock, de los artículos que superen el stock considerado como óptimo, según los siguientes criterios:
 - Para los artículos cuya unidad base se mide como **una unidad** se considera el stock óptimo hasta 10 artículos.
 - Para los artículos cuya unidad base **no sea una unidad** el stock considerado como óptimo es hasta 4 artículos.
- 9. Con relación a las actuaciones, se considera importante saber cuántas reparaciones se realizan de importe superior a la media. La consulta nos devolverá un solo dato: el número de reparaciones realizadas cuyo importe supera el importe medio de las actuaciones.
- 10. Obtener un listado que nos informe del número de facturas que hemos emitido a cada cliente. El listado tendrá dos columnas: el nombre completo del cliente y el número de facturas que le corresponden.

Nota para el tutor:

La solución propuesta a continuación es orientativa. Algunas consultas pueden resolverse de distintas formas.

SOLUCIÓN EJERCICIO 1:

SELECT Apellidos, Nombre, Direccion FROM CLIENTES
WHERE CodCliente NOT IN
(SELECT CodCliente FROM FACTURAS WHERE FechaFactura BETWEEN '2011-01-06' AND '2011-01-31');

SOLUCIÓN EJERCICIO 2:

SELECT CONCAT(Apellidos,', ', Nombre) AS 'Apellidos y Nombre', SUM(Horas) AS 'Horas Totales' FROM EMPLEADOS E, Intervienen I WHERE E.CodEmpleado=I.CodEmpleado
GROUP BY DNI
ORDER BY SUM(Horas) DESC
LIMIT 1;

SOLUCIÓN EJERCICIO 3:

```
SELECT count(IdFactura) as 'Numero de facturas', (
SELECT sum(Unidades*PrecioReferencia)
FROM Incluyen Ic, RECAMBIOS REC
WHERE Ic.IdRecambio = REC.IdRecambio
)
+
(
SELECT sum(Horas*50)
FROM Realizan Rz, ACTUACIONES AC
WHERE Rz.Referencia = AC.Referencia
)
AS 'Importe total sin IVA'
FROM FACTURAS;
```

SOLUCIÓN EJERCICIO 4:

SELECT count(R.IdReparacion) AS 'Número de reparaciones', Apellidos, Nombre FROM REPARACIONES R, Intervienen I, EMPLEADOS E WHERE R.IdReparacion=I.IdReparacion
AND I.CodEmpleado=E.CodEmpleado
GROUP BY Apellidos, Nombre
ORDER BY 'Número de reparaciones' DESC;

SOLUCIÓN EJERCICIO 5:

SELECT EMPLEADOS.Nombre, FechaEntrada, FechaSalida, DATE_ADD(FechaEntrada, INTERVAL 2 DAY) AS 'Salida prevista'

FROM (REPARACIONES INNER JOIN Intervienen ON REPARACIONES.IdReparacion=Intervienen.IdReparacion)

INNER JOIN EMPLEADOS ON Intervienen.CodEmpleado=EMPLEADOS.CodEmpleado WHERE FechaSalida > date add(FechaEntrada, INTERVAL 2 DAY);

SOLUCIÓN EJERCICIO 6:

SELECT EMPLEADOS.Nombre, Categoria

FROM EMPLEADOS LEFT JOIN Intervienen ON EMPLEADOS.CodEmpleado=Intervienen.CodEmpleado WHERE Intervienen.CodEmpleado IS NULL<u>:</u>

SOLUCIÓN EJERCICIO 7:

SELECT VEHICULOS.Matricula, Km, Marca, Modelo, Color FROM REPARACIONES, CLIENTES, VEHICULOS WHERE REPARACIONES.Matricula=VEHICULOS.Matricula AND VEHICULOS.CodCliente=CLIENTES.CodCliente AND Km = (SELECT MAX(Km) FROM REPARACIONES);

SOLUCIÓN EJERCICIO 8:

SELECT IdRecambio, Descripcion, UnidadBase FROM RECAMBIOS WHERE Stock>4 AND UnidadBase NOT LIKE 'Unidad' OR Stock>10 AND UnidadBase LIKE 'Unidad';

SOLUCIÓN EJERCICIO 9:

SELECT COUNT(R.IdReparacion) AS 'Número de reparaciones con actuaciones que superan el importe medio' FROM REPARACIONES R, Realizan Re

WHERE R.IdReparacion=Re.IdReparacion

AND Referencia IN

(SELECT Referencia FROM ACTUACIONES WHERE Importe > (SELECT AVG(Importe) FROM actuaciones));

SOLUCIÓN EJERCICIO 10:

SELECT CONCAT(Apellidos,', ', Nombre) AS 'Cliente', Count(*) AS 'Número de facturas' FROM CLIENTES C, FACTURAS F WHERE C.CodCliente=F.CodCliente GROUP BY C.CodCliente;