



Caso: Operarios y Tareas

Trabajando con consultas e informes, usando campo fecha y formato.

Jose Ignacio González Gómez

Departamento de Economía Financiera y Contabilidad - Universidad de La Laguna

www.jggomez.eu

Ejercicio adaptado: original jggomez

INDICE

1	Descripción de la base de datos	1
1.1	Introducción	1
1.2	Tablas, diseño y contenido	1
2	Se pide:	2
3	Referencias	2

1 Descripción de la base de datos

1.1 Introducción

“Solución YA “es una empresa especializada en la reparación mecánica del automóvil que ha diseñado un sistema de gestión y control de actividades con el fin de mejorar la eficacia y eficiencia de las tareas desarrolladas por cada uno de los equipos de trabajo y servir además como base para la toma de decisiones y evaluación económica de las tareas.

Señalar que los repuestos, consumibles (aceites, líquidos de frenos, filtros, etc) y similares son facturados independientemente ya que el cliente los compra en el mayorista anexo a nuestras instalaciones.

1.2 Tablas, diseño y contenido

La aplicación se compone de una tabla principal y tres auxiliares con las siguientes características:

- Partes de trabajo (tabla principal): es un fichero que contiene la información básica sobre cada una de las reparaciones llevada a cabo en la empresa. Contiene 4.000 registros.
- X01 Configuración de Grupo (tabla auxiliar): en esta tabla se configuran los diferentes equipos de trabajo.
- X02 Tipos de Avería (tabla auxiliar): contiene los datos básicos de identificación y clasificación de las averías con los tiempos estándar estimados para su reparación.
- X03 Costes Medios y Márgenes (tabla auxiliar): Contiene para cada ejercicio económico los siguientes campos:
 - Año: Ejercicio económico de referencia.
 - Coste hora. Se refiere al coste hora de mano de obra u operario

Tablas

	Partes de trabajo
	X01 Configuración de Grupos
	X02 Tipos de Averías
	X03 Costes Medios y Márgenes

- Coste de estructura. Es el porcentaje de gastos generales que estimamos debemos añadir al coste total de la reparación y que se aplica sobre el coste hora por operario por el tiempo consumido en la reparación.
- Margen Bruto. Es el porcentaje de beneficio bruto que debemos aplicar sobre el coste total (coste por hora + coste de estructura) y que deberá pagar el cliente, es decir el resultado final de la factura para el cliente sin IGIC.

2 Se pide:

1. Analizar el contenido, diseño y estructura de cada una de las tablas y revisando y en caso necesario modificar el tipo de campo de cada una de ellas.
2. Elaborar un informe tipo similar al de la Ilustración 1 donde agrupado por años muestre el análisis de las actividades desarrolladas durante cada ejercicio así como un resumen total del ejercicio

Informe: Análisis de los tipos de reparaciones sábado, 11 de enero de 2014						
2011	Avería Tipo - Tiempo Estándar - Nº de casos - Tiempo Total - Máxim. - Mini - Promedio					
Grado 1	0:30:00	169	103,59 hrs	0:59:39	0:15:03	0:36:47
Grado 2	1:00:00	161	182,24 hrs	1:29:48	0:45:06	1:07:55
Grado 3	1:30:00	153	246,83 hrs	1:59:37	1:15:32	1:36:48
Grado 4	2:00:00	170	361,68 hrs	2:29:31	1:45:13	2:07:39
Grado 5	2:30:00	155	409,01 hrs	2:59:45	2:15:31	2:38:20
Grado 6	3:00:00	155	485,68 hrs	3:29:31	2:45:10	3:08:00
Total Horas Empleadas: 1.789,03 Coste Hora: 9,00 Coste Estructura: 30,00% Margen Bruto: 25,00%						
Coste de Mano de Obra: 16.101,29 € Coste de Estructura: 4.830,39 € Coste Total: 20.931,68 €						
Ingresos Netos: 26.164,60 € Resultado del Ejercicio: 5.232,92 €						
2012	Avería Tipo - Tiempo Estándar - Nº de casos - Tiempo Total - Máxim. - Mini - Promedio					
Grado 1	0:30:00	158	95,88 hrs	0:59:58	0:15:15	0:36:25
Grado 2	1:00:00	183	207,71 hrs	1:30:00	0:45:15	1:08:06
Grado 3	1:30:00	169	275,99 hrs	1:59:45	1:15:18	1:37:59
Grado 4	2:00:00	174	373,50 hrs	2:30:00	1:45:38	2:08:48
Grado 5	2:30:00	161	419,66 hrs	2:59:37	2:15:25	2:36:24
Grado 6	3:00:00	190	590,14 hrs	3:29:33	2:45:01	3:06:22
Total Horas Empleadas: 1.962,88 Coste Hora: 9,50 Coste Estructura: 30,25% Margen Bruto: 25,00%						
Coste de Mano de Obra: 18.647,40 € Coste de Estructura: 5.640,84 € Coste Total: 24.288,23 €						
Ingresos Netos: 30.360,29 € Resultado del Ejercicio: 6.072,06 €						
2013	Avería Tipo - Tiempo Estándar - Nº de casos - Tiempo Total - Máxim. - Mini - Promedio					
Grado 1	0:30:00	164	101,78 hrs	0:59:31	0:15:08	0:37:14
Grado 2	1:00:00	178	201,51 hrs	1:29:51	0:45:03	1:07:55
Grado 3	1:30:00	171	278,76 hrs	1:59:43	1:15:12	1:37:49
Grado 4	2:00:00	200	422,70 hrs	2:29:57	1:45:02	2:06:49
Grado 5	2:30:00	174	451,27 hrs	2:58:34	2:15:21	2:35:37
Grado 6	3:00:00	175	512,28 hrs	3:29:53	2:45:22	3:05:50

Ilustración 1

3 Referencias

http://microsoft_public.es.access.narkive.com/0Jt0lExi/suma-de-horas
<http://www.todoexpertos.com/categorias/tecnologia-e-internet/software-y-aplicaciones/microsoft-access/respuestas/1895939/suma-de-celda-formato-horas>