



Caso:
Análisis de cajas

Ejercicio basado en consultas simples
Extraído y adaptado de:

1 Introducción.

Nuestra empresa cuenta con diversas sucursales repartidas en diversas provincias del territorio nacional. Todos los terminales de venta (TPV o caja registradoras) vuelcan su información en nuestro sistema de información centralizado.

Nosotros como responsable de tesorería y control hemos desarrollado una pequeña aplicación en la base de datos Access para el control de los movimientos de caja y para ello importamos diariamente los datos de cierre de las cajas.

Así contamos con cuatro tablas tal y como se muestra en la Ilustración 1.

Tablas	
	Comunidades
	Empleados
	Provincias
	Recaudaciones

Ilustración 1

2 Se pide:

Analizar las tablas, contenidos y campos.

Elaborar las siguientes consultas y guardarlas como consulta 1... etc según el orden (debajo se expone una ilustración orientativa del resultado a obtener)

1. Listado de los empleados con su número de teléfono (sin prefijo) (llamar consulta 1)

Apellido1	Apellido2	Nombre	Telefono
Abad	Vallejo	Javi	521894
Blas	Blas	Jose	236026
Garcia	Garcia	Bea	503118

2. Listado de los empleados con el número de sucursal de su cuenta

Apellido1	Apellido2	Nombre	Sucursal
Abad	Vallejo	Javi	8888
Blas	Blas	Jose	9999
Garcia	Garcia	Bea	4444
Gaspar	Lorenz	Paco	6789

3. Listado de los empleados con el año de incorporación a la empresa (no la fecha, sino el año).

Apellido1	Apellido2	Nombre	Año Inc
Abad	Vallejo	Javi	2006
Blas	Blas	Jose	2007
Garcia	Garcia	Bea	2006
Gaspar	Lorenz	Paco	2006
Hernandez	Lopez	Ana	2008

4. Listado de empleados (Nombre, apellido1 y apellido2) presentándolo en mayúsculas

Apellido1	Apellido2	Nombre
ABAD	VALLEJO	JAVI
BLAS	BLAS	JOSE
GARCIA	GARCIA	BEA
GASPAR	LORENZ	PACO

5. Listado de los ingresos por fechas, cajas y turnos, en el mes de enero

Fecha	Caja	Turno	Metalico	Tarjeta
01/01/2007	01	1	717,61 €	1.076,54 €
01/01/2007	01	2	730,70 €	1.112,49 €
01/01/2007	02	1	673,07 €	1.024,81 €
01/01/2007	02	2	720,94 €	1.091,75 €
01/01/2007	03	1	618,84 €	945,54 €
01/01/2007	03	2	678,07 €	1.035,56 €
01/01/2007	04	1	689,46 €	1.037,68 €

6. Listado de empleados que tienen oficina en su ciudad.

Apellido1	Apellido2	Nombre	Cod Prov
Lopez	Perez	Jorge	50
Hernandez	Lopez	Ana	50
Perez	Lopez	Juan	50

7. Listado de oficinas en cuya ciudad no viven empleados

Oficinas.Codigo	Nombre	Empleados.Codigo
5	Quinta	

8. Ingresos en las cajas correspondientes al empleado 01001 a lo largo del mes de Mayo

Fecha	Caja	Turno	Metalico	Tarjeta	Codigo Emp
02/05/2007	01	1	691,48 €	1.041,91 €	01001
03/05/2007	02	2	775,19 €	1.217,13 €	01001
04/05/2007	04	1	617,58 €	962,85 €	01001

9. Ingresos totales del año

Caja	Turno	En metalico	en tarjeta	Total
01	1	416.131,93 €	732.398,30 €	1.148.530,22 €
01	2	452.740,60 €	791.384,04 €	1.244.124,65 €
02	1	415.484,86 €	726.328,69 €	1.141.813,56 €
02	2	462.791,64 €	798.226,34 €	1.261.017,98 €
03	1	417.797,28 €	730.804,90 €	1.148.602,18 €
03	2	459.238,91 €	795.993,47 €	1.255.232,39 €
04	1	415.270,87 €	728.721,10 €	1.143.991,97 €
04	2	453.924,29 €	790.473,33 €	1.244.397,62 €

10. Ingresos medios por empleados

Codigo Emp	PromedioD€	PromedioD€	Total
01001	647,21 €	1.131,10 €	1.778,31 €
01002	650,68 €	1.129,35 €	1.780,03 €
01003	642,06 €	1.117,70 €	1.759,76 €

11. Ingresos medios por caja-empleado

Caja	Codigo Emp	PromedioD	PromedioD	Total
01	01001	638,00 €	1.125,05 €	1.763,05 €
01	01002	651,27 €	1.128,89 €	1.780,15 €
01	01003	646,40 €	1.133,83 €	1.780,23 €
01	01004	630,19 €	1.106,21 €	1.736,40 €

12. Ingresos medios por turno

Turno	PromedioD	PromedioD	Total
1	613,82 €	1.076,05 €	1.689,87 €
2	674,30 €	1.171,12 €	1.845,42 €

13. Varianza de los ingresos por día. Presentarla con dos decimales

Fecha	VarDeMetal	VarDeTarjet
01/01/2007	2841,90	6100,46
02/01/2007	5701,82	12062,18
03/01/2007	4537,54	8801,65
04/01/2007	1664,03	3726,05

14. Máximo y mínimo de los ingresos de cada caja a lo largo del año

Año	Caja	Max	Min
2007	01	2.102,36 €	1.502,63 €
2007	02	2.102,09 €	1.502,72 €
2007	03	2.100,31 €	1.502,68 €
2007	04	2.101,22 €	1.502,85 €

15. Turnos trabajados por empleado

Codigo Emp	Turno	Numero
01001	1	247
01001	2	247
01002	1	245
01002	2	247
01003	1	247
01003	2	245

16. Listado de los empleados que han ingresado más de 450.000 €.

Codigo Emp	Total
01001	878.483,05 €
01002	875.776,43 €
01003	865.803,17 €
01004	876.695,34 €

17. Listado de ingresos totales por meses

Año	Mes	Total
2007	1	426.944,84 €
2007	2	386.492,76 €
2007	3	429.598,94 €
2007	4	415.020,62 €
2007	5	432.291,12 €
2007	6	416.609,76 €

18. Listado de ingresos por día de la semana.

dia	Total
1	1.379.233,58 €
2	1.366.727,74 €
3	1.376.140,93 €
4	1.368.996,99 €
5	1.370.128,24 €
6	1.358.044,57 €
7	1.368.438,49 €

19. Ratios Tarjeta/Metalico para cada día

Fecha	Ratio
01/01/2007	0,6594797246
02/01/2007	0,6567933572
03/01/2007	0,6525373288
04/01/2007	0,6466792314
05/01/2007	0,6261277041
06/01/2007	0,6303958643
07/01/2007	0,6049279274

20. Determinar para cada caja cual ha sido el mayor ingreso a lo largo del año

Caja	MáxDeTotal
01	2.207,48 €
02	2.207,19 €
03	2.205,33 €
04	2.205,26 €