



Caso 115 Combinar consultas base III. Varias columnas conectadas

01 ETL y Modelo de Datos. Combinar consultas en PQ. El sustituto de BuscarV o relacionando tablas

Jose Ignacio González Gómez

Departamento de Economía, Contabilidad y Finanzas - Universidad de La Laguna

www.jggomez.eu

V.2.3

Ejercicio Basado: [\(6\) 15.4 Merge Data Having Multiple Criteria or Multiple Columns in Power BI \(Power Query\) - YouTube](#)

Archivos fuentes: Carpeta Date.

Consideraciones. Relación entre las tablas basadas en varias columnas. Combinar varias columnas.

Contenido

Presentacion del caso..... 1

Se pide..... 1

Solución propuesta 3

Presentacion del caso

Disponemos de dos tablas provenientes de la Asesoría Laboral con los datos básicos relacionados con el personal activo, tabla “PersonalActivo” y por otro lado la tabla “Incentivos” sobre las comisiones pactadas según gerencia.

Personal Activo según Asesoría Laboral				
NIF	Name	LastName1	LastName2	Department
61122628J	Ana	González	Díaz	RRHH
82083312S	Ana	González	Luis	Administración
16458767J	Carmen	Díaz	Ramos	Comercial

Incentivos según Gerencia				
Apellido1	Apellido 2	Nombre	Departament	Incentivo
González	Díaz	Ana	RRHH	1.000 €
González	Luis	Ana	Administración	1.100 €
Díaz	Ramos	Carmen	Comercial	1.150 €

Nota: Puede darse el caso de que existan personas con el mismo nombre y apellidos, pero en distintos departamentos.

Se pide

Crear consultas y combinada entre las dos tablas que debe ser de múltiples columnas. Basado en la consulta combinada elaborar un desaborad de interes para el analisis de los datos relacionados como el siguiente.

Dptos	Nº de empleados	% Trabajad	Total.Incent	% Incent	Promedio Incent
Administración	5	16,13%	5.500 €	19,96%	1.100 €
Comercial	5	16,13%	5.750 €	20,87%	1.150 €
Distribución	3	9,68%	1.800 €	6,53%	600 €
Jurídico	2	6,45%	2.200 €	7,99%	1.100 €
Logística	7	22,58%	4.900 €	17,79%	700 €
Mantenimiento	1	3,23%	600 €	2,18%	600 €
Producción	6	19,35%	4.800 €	17,42%	800 €
RRHH	2	6,45%	2.000 €	7,26%	1.000 €
Total general	31	100,00%	27.550 €	100,00%	889 €

Solución propuesta

Consulta combinada de varias columnas, destacar como se combinan las cuatro columnas e importante en el orden que depende el orden de selección seguido.

Seleccione tablas y columnas coincidentes para crear una tabla combinada.

PersonalActivo				
NIF	Name	1 LastName1	2 LastName2	3 Department
61122628J	Ana	González	Díaz	RRHH
82083312S	Ana	González	Luis	Administración
16458767J	Carmen	Díaz	Ramos	Comercial
54132830F	Clara	Marrero	Fuentes	Comercial
18949579V	Elena	Fuentes	Fuentes	Producción

Incentivos				
Apellido1	Apellido 2	3 Nombre	1 Departamento	4 Incentivos/mes
González	Díaz	Ana	RRHH	1.000,00
González	Luis	Ana	Administración	1.100,00
Díaz	Ramos	Carmen	Comercial	1.150,00
Marrero	Fuentes	Clara	Comercial	1.150,00
Fuentes	Fuentes	Elena	Producción	800,00

Tipo de combinación: Externa izquierda (todas de la primera, coincidencias...)

Use las coincidencias aproximadas para comparar la combinación.

La selección coincide con 31 de 31 filas de la primera tabla.

Donde vemos el resultado final combinado con la columna Incentivo y donde destaca la existencia de dos empleados con el mismo nombre pero en departamentos distintos.

NIF	Name	1 LastName1	2 LastName2	3 Department	Incentivos.Incentivos/mes
78650345M	Ana	Ramos	Luis	Logística	700,00
51317714E	Jose Ignacio	González	Gómez	Administración	1.100,00
64790091B	Jose Ignacio	González	Gómez	RRHH	1.000,00
55573085W	Jose Luis	Toledo	López	Comercial	1.150,00
16458767J	Carmen	Díaz	Ramos	Comercial	1.150,00

Como cuadro de mando propuesto es el siguiente simple basado en una TD.

Dptos	Nº de empleados	% Trabajad	Total.Incent	% Incent	Promedio Incent
Administración	5	16,13%	5.500 €	19,96%	1.100 €
Comercial	5	16,13%	5.750 €	20,87%	1.150 €
Distribución	3	9,68%	1.800 €	6,53%	600 €
Jurídico	2	6,45%	2.200 €	7,99%	1.100 €
Logística	7	22,58%	4.900 €	17,79%	700 €
Mantenimiento	1	3,23%	600 €	2,18%	600 €
Producción	6	19,35%	4.800 €	17,42%	800 €
RRHH	2	6,45%	2.000 €	7,26%	1.000 €
Total general	31	100,00%	27.550 €	100,00%	889 €