



Jose Ignacio González Gómez.
Departamento de Economía Financiera y Contabilidad
Universidad de La Laguna
www.ecofin.ull.es/users/jggomez.

Caso:
Cajeros Automáticos II.

1 INTRODUCCIÓN.

2 SE PIDE.

- 2.1 NORMALIZAR LOS DATOS.
- 2.2 ELABORACIÓN DE FORMULARIOS.
 - 2.2.1 Formulario de formulario para el registro o entrada de datos a partir de la tabla normalizada.
 - 2.2.2 Creación de Formulario para Entidades y oficinas.
- 2.3 REALIZAR LAS CONSULTAS Y ANÁLISIS RELEVANTES QUE ESTIME CONVENIENTE.
- 2.4 CREACIÓN DE CONSULTAS.
 - 2.4.1 Consulta de datos añadidos, recopilatorio “practicás 1”.
 - 2.4.2 Crear una tabla de consultas y periodos.
 - 2.4.3 Crear tabla de poblaciones canarias.

3 SOLUCIÓN Y ORIENTACIONES.

- 3.1 NORMALIZACIÓN.
- 3.2 FORMULARIO BASADO EN LA TABLA CON LOS DATOS NORMALIZADOS.
- 3.3 ANÁLISIS PROPUESTOS.
- 3.4 CREACIÓN DE CONSULTAS.
 - 3.4.1 Consulta de datos añadidos, recopilatorio “practicás 1”.
 - 3.4.2 Crear una tabla de consultas y periodos.
 - 3.4.3 Crear Tabla de Población de Canarias.

1 Introducción.

Hemos ido añadiendo nuevos registros a nuestra base de datos que están recogidos en la tabla “A Datos sin Normalizar del 25_03_08”, de la base de datos “Registro de Cajeros 2”

2 Se pide.

2.1 Normalizar los datos.

2.2 Elaboración de formularios.

2.2.1 Formulario de formulario para el registro o entrada de datos a partir de la tabla normalizada.

Modificar la tabla para añadir un campo que corresponda al usuario

2.2.2 Creación de Formulario para Entidades y oficinas.

A partir de una consulta de la tabla de registros, crear una nueva tabla que servirá de base para crear un formulario de entidades y oficinas, buscar información en internet, para llenar los campos necesarios.

Entidades y oficinas bancarias							
id	Entidad	Oficit	Nombre de la Of	Direccion	Municipio	Zona	CP
3	CajaCanarias	0028	PUERTO CRUZ PPA	C/ZAMORA 7 Y	Puerto de La C	Centro	38400
4	CajaCanarias	0029	ICOD DE LOS VINOS	C/SAN SEBAST	IICOD DE LOS V	Centro	38430
5	CajaCanarias	0034	Los Cristianos	C/GENERAL FR	Arona	Los Cristianos	38650
6	CajaCanarias	0038	TEGUESTE	C/PROBENDAL	TEGUESTE	TEGUESTE	38280

Debemos analizar los campos necesarios, tipo así como propiedades. Determine como buscar o rellenar la información y donde buscar en primer lugar los datos.

2.3 Realizar las consultas y análisis relevantes que estime conveniente.

El valor añadido es el análisis de las variables relevantes.

2.4 Creación de consultas.

2.4.1 Consulta de datos añadidos, recopilatorio “prácticas 1”.

Hemos recopilado todos los resultados de la encuesta recogida por los alumnos en una tabla Excel llamada “Resultados Prácticas 1” y se desea importar los citados datos y crear una consulta de datos añadidos que incorpore los valores a la tabla “Justificantes” de nuestra base de datos.

2.4.2 Crear una tabla de consultas y periodos.

Deseamos crear una tabla de selección que llamaremos A1 días y periodos basada en la tabla de registros que nos muestre los siguientes datos:

A1 días y periodos					
Id	Fecha	N	dia	Semana	
573	07/03/2008	7	viernes	1 Semana	
670	02/03/2008	2	domingo	1 Semana	
671	06/03/2008	6	jueves	1 Semana	
802	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
803	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
804	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
805	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
806	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
807	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
808	02/04/2008	2	miércoles	1 Semana	
809	02/04/2008	2	miércoles	1 Semana	
810	02/04/2008	2	miércoles	1 Semana	
812	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
813	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
814	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
815	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
816	01/04/2008	1	martes	1 Semana	
817	01/04/2008	1	martes	1 Semana	

Orientación., utilizar la función condicional SiInm (Si inmediato).

Si Inm (ex1;parte ok; parte no ok)

Ex1: es una expresión lógica que devuelve verdadero o falso)

Parte ok: es el valor que se devuelve si Ex1 es verdadera.

Parte no ok: es el valor que se devuelve si Ex2 es falsa.

2.4.3 Crear tabla de poblaciones canarias.

Vincular datos de población del INE a nuestra base de datos.

Crear una consulta de selección que nos extraiga la cadena nombre y la cadena código Ine tal y como se muestra en la siguiente imagen.

Extraer INE						
Municipio	Ambos sexc	Varone	Mujeres	Nombre Municipio	Codigo	
38001 Adeje	38.245	19.828	18.417	Adeje	38001	
38002 Agulo	1.174	576	598	Agulo	38002	
38003 Alajeró	2.142	1.174	968	Alajeró	38003	
38004 Arafo	5.310	2.568	2.742	Arafo	38004	
38005 Arico	7.565	3.884	3.681	Arico	38005	

Orientación., utilizar la función condicional Medio. Medio(expresionCadena;inicio;longitud). Devuelve el numero de caracteres especificados por el argumento longitud contados a partir de la posición de inicio dentro de la cadena expresión de cadena.

Convertir la consulta de selección en consulta de creación de tabla con el nombre tabla de municipios de canarias.

3 Solución y orientaciones.

3.1 Normalización.

Objetivo, unificar criterios en los campos, por ejemplo, en el campo “Tipo de operación” unificar criterios.

Id	Muestreo n°	Entidad	Fecha	Hora	Oficina	Operación
14	2	BBVA	11/03/2008	15:09	07	ATENCION Consulta de Extracto
87	11	BBVA	20/03/2008	19:20	3130	Consulta de Extracto
59	8	CajaCanarias	17/03/2008	15:03	04	ATENCION Consulta de Movimientos
57	7	CajaCanarias	20/03/2008	8:18	01	ATENCION Consulta de Saldo
63	8	CajaCanarias	19/03/2008	11:34	0401	Consulta de Saldo
84	10	CajaCanarias	21/03/2008	9:28	0029	Consulta de Saldo
51	7	CajaCanarias	20/03/2008	9:25	0170	Consulta de Saldo
73	10	BBVA	19/03/2008	19:22	0776	Consulta de Saldo
71	9	CajaCanarias	19/03/2008	12:00	0142	Consulta de Saldo
70	9	CajaCanarias	19/03/2008	16:13	0142	Consulta de Saldo
102	12	BBVA	24/03/2008	19:35	32	ATENCION Consulta Disponible
1	1	BBVA	09/03/2008	14:30	0776	Consulta Disponible
3	1	BBVA	09/03/2008	14:29	0776	Consulta Disponible
97	11	BBVA	23/03/2008	14:43	3130	Consulta Disponible
100	11	BBVA	23/03/2008	18:47	313	ATENCION Consulta Extractos
42	6	BBVA	18/03/2008	16:52	0776	Consulta Extractos

Por ejemplo podríamos realizar las siguientes normalizaciones en el campo “Operación”:

Consulta Saldo/Extracto	Consulta de Extracto Consulta de Movimientos Consulta de Saldo Consulta de Disponible Consulta Extractos
Recarga Móvil	Recarga Tarjeta Telefónica
Reintegro Cajero/Tarjeta	Reintegro en Cajero Reintegro Cajero Reintegro Tarjeta

Analice la tabla y proponga otros criterios de integridad en los datos.

Para ello copiamos la tabla anterior y realizamos la unificación sobre una nueva tabla que llamaremos

¿Cómo se podría evitar estos errores u obligar a que el campo tuviese esos valores?

A través de formularios de entrada de valores con control de entrada.

3.2 Formulario basado en la tabla con los datos normalizados.

Nuestro primer formulario.

Antes de realizar el formulario analice el diseño de la tabla, especialmente los tipos y propiedades de los campos.

Pase a diseñar a continuación el formulario.

Introduzca en el mismo los justificantes recogidos o seleccionados por usted.

Compruebe el correcto funcionamiento del formulario.

3.3 Análisis propuestos.

Hacer los análisis y poner los resultados de salida que tendrían que dar.

Realice una consulta y expórtela a Excel.

3.4 Creación de Consultas.

3.4.1 Consulta de datos añadidos, recopilatorio "prácticas 1".

3.4.2 Crear una tabla de consultas y periodos.

Campo:	Id	Fecha	N: Format([Fecha];"d")	dia: Format([Fecha];"dddd")	Semana: SiInm([N]<=7;"1 Semana";SiInm([N]<=14;"2 Semana";SiInm([N]<=21;"3 Semana";"4 Semana"))
Tabla:	Justificantes	Justificantes			
Orden:					
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>				
Criterios:					
o:					

Semana: SiInm([N]<=7;"1 Semana";SiInm([N]<=14;"2 Semana";SiInm([N]<=21;"3 Semana";"4 Semana"))

3.4.3 Crear Tabla de Población de Canarias.

Municipio	Ambos sexc	Varone	Mujere:	Nombre Municipio	Codigo
38001 Adeje	38.245	19.828	18.417	Adeje	38001
38002 Agulo	1.174	576	598	Agulo	38002
38003 Alajeró	2.142	1.174	968	Alajeró	38003
38004 Arafo	5.310	2.568	2.742	Arafo	38004
38005 Arico	7.565	3.884	3.681	Arico	38005

The image displays two side-by-side screenshots of the 'Generador de expresiones' (Expression Generator) tool. Both screenshots show a toolbar with operators (+, -, /, *, &, =, >, <, <>) and logical operators (Y, O, No, Como). Below the toolbar is a tree view with categories: 'Extraer INE', 'Tablas', 'Consultas', 'Formularios', 'Informes', 'Funciones', 'Constantes', 'Operadores', and 'Expresiones comunes'. The right pane of each screenshot shows a list of items: 'Municipio', 'Ambos sexos', 'Varones', and 'Mujeres'.

Generador de expresiones
Nombre Municipio: Medio([Municipio];7)

Generador de expresiones
Codigo INE: Medio([Municipio];1;6)