



**Caso:**  
***Cajeros Automáticos I.***

## **1 Introducción.**

Al día de la fecha hemos registrado los recibos tirados en diferentes cajeros automáticos y los hemos procesado en una hoja de cálculo llamada cajero 1.

## **2 Se pide:**

1. Descargar la hoja de cálculo y adaptarla para ser importada en una base de datos que llamaremos “Registros de Cajeros”
2. Analizar los datos importados así como los campos, tipo, propiedades y características de los mismos. En caso necesario revisar y/o modificar los valores necesarios de las características de los campos.

## **3 Análisis basado en Cajero I.**

### **3.1 Ejemplo de Tipos de Consultas.**

Exponga dos ejemplos de los siguientes tipos consultas asociadas al caso objeto de estudio, “Cajero I”.

- **Consulta de selección: es la más utilizada.**
- **Consulta de Parámetros.**
- **Consultas de tablas de referencia cruzadas:**
- **Consultas de acciones:**
  - Consulta de eliminación.
  - Consulta de actualización
  - Consulta de datos anexados
  - Consulta de creación de tabla

### 3.2 Empleo de criterios y expresiones comunes en las consultas.

Desarrolle un ejemplo de los siguientes tipos de consultas asociadas al caso objeto de estudio, "Cajero I".

#### 3.2.1 Consultas con criterios

Ejemplo.

Campo:	Código propiedad	Nombre	Alquiler mensual	Oficina vendedora
Tabla:	CLIENTES	CLIENTES	CLIENTES	CLIENTES
Orden:				
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criterios:			>85000	"Terrassa"
o:				

#### 3.2.2 Consultas con Operadores de Condición. Criterios de Búsqueda Y y O.

Ejemplo

Campo:	Apellidos Alumnado	Nombre Alumnado	Población	Fecha de nacimiento
Tabla:	Alumnado	Alumnado	Alumnado	Alumnado
Orden:	Ascendente			
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criterios:			"Valencia"	Entre #01/01/1960# Y "\$04/06/62#
o:				

#### 3.2.3 Consulta con Operadores de Comparación

Operador	Significado
=	igual que
<>	distinto de
<	menor que
<=	menor o igual
>	mayor que
>=	mayor o igual

Ejemplo

Campo:	Apellidos Alumnado	Nombre Alumnado	Población	Fecha de nacimiento
Tabla:	Alumnado	Alumnado	Alumnado	Alumnado
Orden:	Ascendente			
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criterios:			"Valencia"	Entre #01/01/1960# Y "\$04/06/62#
o:				

#### 3.2.1 Consulta con Operadores de In

Campo:	Nombre Alumnado	Población
Tabla:	Alumnado	Alumnado
Orden:		
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criterios:		In ('Alicante', 'Elche', 'Elda', 'Onda')

### 3.2.2 Consulta con Operadores Como

Caracteres en patrón	Significado
?	Un carácter cualquiera
*	Cero o más caracteres
#	Un dígito cualquiera (0-9)
[listacaracteres]	Un carácter cualquiera de listacaracteres
[!listacaracteres]	Un carácter cualquiera no incluido en listacaracteres

#### Ejemplo

Campo:	Nombre Alumnado	Código Postal
Tabla:	Alumnado	Alumnado
Orden:		
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criterios:		Como '46###'

### 3.3 Empleo de Expresiones.

Desarrolle un ejemplo de los siguientes tipos de consultas asociadas al caso objeto de estudio, “Cajero I” que contengan los siguientes tipos de expresiones.

#### 3.3.1 Expresión con Fechas.

Ejemplo:

<12 Junio 1997  
 <#12/06/97#  
 <12 Jun 97  
 <12-Jun-97  
 <12/06/97

#### 3.3.2 Expresiones de números, moneda y contador

Cuando utilizemos campos de este tipo, tan sólo tendremos que escribir los daots y si contienen decimales, el separador de decimales.

#### 3.3.3 Expresiones con Carácter Comodín

Ejemplo:

- **M??** Buscará los datos que comiencen por M y luego tengan dos letras más
- **?a?a** buscará los datos cuya segunda y cuarta letra sea una a
- **\*/12/97** buscará los datos de cualquier día del mes de diciembre del 97
- **An\*** buscará los datos de lo que comience por la palabra An

### 3.4 Ejemplo de Expresiones con Parámetros.

Desarrolle un ejemplo de los siguientes tipos de consultas asociadas al caso objeto de estudio, “Cajero I” que contengan Expresiones con Parámetros.

## Ejemplo

**Productos**

- NombreProducto
- IdProveedor
- IdCategoria
- CantidadPorUnidad
- PrecioUnidad
- UnidadesEnExistencia
- UnidadesEnPedido
- NivelNuevoPedido
- Suspendido
- fds

Campo:	IdProducto	NombreProducto	PrecioUnidad	UnidadesEnExistencia
Tabla:	Productos	Productos	Productos	Productos
Orden:				
Mostrar:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criterios:	[Seleccione el código del producto]			
o:				