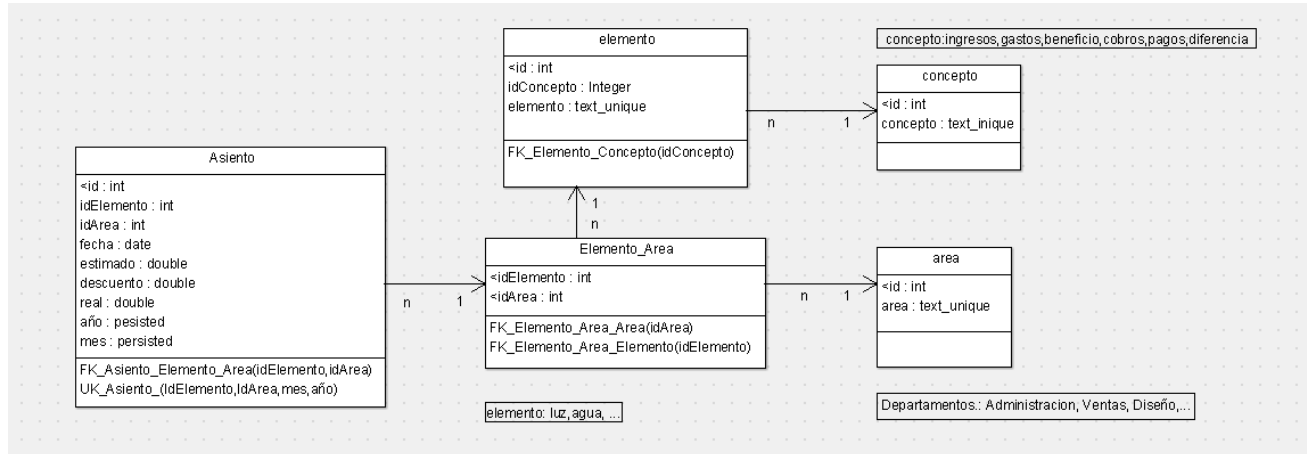


## Departamentos Seguimiento 2018

### Esquema de clases y casos de uso



### Concepto

Nos referimos a los seis conceptos, preestablecidos:

- Ingresos
- Gastos
- Beneficio (Ingresos-Gastos)
- Cobros
- Pagos
- Diferencia (Cobros-Pagos)

### Elemento

Será lo que vayamos a cuantificar: luz, agua, recursos, facturas, ...

### Área

Vendría a ser un departamento dado.

### Asiento

No queremos que se repita un asiento con para el mismo mes, año, área y elemento, por lo que los hacemos únicos. Para ello creamos dos variables auxiliares de tipo persistente que no se evaluarán, sino cuando cambia fecha. Estas variables no habrá que introducirlas al crear un nuevo asiento. Sino que se crean automáticamente de forma interna.

### Elementos del programa realizado en c#

#### Ventana inicial (insertamos registros)

Al ejecutar el programa nos mostrará un formulario, donde tendremos la posibilidad de insertar nuevos datos:

Nuevo Elemento: introducimos un nuevo elemento asociado a un concepto específico.

Ej.: luz, gasto; factura, cobro; etc.

Los conceptos serán únicos e inamovibles y vendrán dados en un combo.

Al pinchar en el combo nos aparecerán en otro combo anexo los elementos que ya existen por concepto.

Sirviéndonos de referencia, a la hora de crear nuevos elementos.

Nueva área: simplemente al clicar en el botón “Nueva Area”, se nos habilita el formulario para insertar el nombre de un nuevo departamento.

Eliminar: en el combo área, aparecerán todas las áreas que tenemos, al seleccionar alguna nos da la posibilidad de borrarla con todos los asientos que tiene relacionados.

Lo elementos, como es normal, seguirán existiendo de forma independiente.

Nuevo elemento-área: se trata de una de las funciones claves de nuestra aplicación. Nos va a permitir enlazar elementos a un área concreta. Al hacerlo, se crearán automáticamente todos los asientos anuales inicializados a cero, de ese elemento para esa área y ese año.

Botón Abrir: acceso a la segunda ventana de la aplicación.

Segunda ventana (se muestran los resultados)

Aquí se van a mostrar el listado de áreas, con sus estimados, descuentos y reales por mes, así como el actualizado por concepto.

También se van a mostrar los elementos por área, con sus estimados, descuentos y reales por mes, así como el actualizado por concepto.

Tendremos la posibilidad de seleccionar la fecha y el concepto de la consulta, que se harán visibles al presionar el botón “ÁREAS”.

Si presionamos el botón “ELIMINAR”, en naranja, nos preguntará si queremos eliminar todas las áreas registradas, con todos sus asientos de elementos relacionados.

Departamentos Seguimiento 2018 - General\_Area

domingo, 23 de diciembre de 2018

INGRESOS

EXCEL

2018

AREAS

ELIMINAR

AREA: comercial

ELEMENTOS POR AREA

ACUMULADO	INGRESOS	ESTIMADO	DICIEMBRE DESCUENTO	REAL
233,6500	comercial	0.0000	0.0000	0.0000
	administracion	0.0000	0.0000	0.0000
	Recurso Hum.	0.0000	0.0000	0.0000
	Veritas	0.0000	0.0000	0.0000
	Marketin	0.0000	0.0000	0.0000

ACUMULADO	INGRESOS	ESTIMADO	DICIEMBRE DESCUENTO	REAL
166,8800	ing1	0.0000	0.0000	0.0000
	ing2	0.0000	0.0000	0.0000

Los elementos seguirán existiendo, relacionados con su concepto.

Al hacer click en un área determinada, automáticamente se mostrarán en la tabla continua, los elementos relacionados con dicha área.

Si seleccionamos un elemento se abrirá otra vista con el formulario correspondiente a dicho elemento, pudiendo actualizar sus datos para ese mes. Si presionamos el botón eliminar nos preguntará si queremos eliminar todos los registros de ese elemento en dicha área.

Los elementos seguirán existiendo relacionados para otras áreas.

Departamentos Seguimiento 2018 - Elemento

Elemento:

Estimado:

Descuento:

Real:

“EXCEL”, con este botón nos crea un documento Excel, con :

Una hoja “GENERAL”, en donde se mostrarán relacionados todos los departamentos, por concepto: ingresos, gastos, beneficio, cobros, pagos, diferencia; en el ejercicio de un año completo.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
2	2018																
3																	
4				ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO	
5	ACUMULADO			ESTIMADO	DESCUENTO	REAL	ESTIMADO	DESCUENTO	REAL	ESTIMADO	DESCUENTO	REAL	ESTIMADO	DESCUENTO	REAL	ESTIMADO	DESCUENTO
6	233,65€	INGRESOS		4,00€	77,00€	143,77€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	77,00€	0,00€
7		comercial		4,00€	0,00€	77,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	77,00€	0,00€
8		administracion		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
9		Recursoso Humanos		0,00€	77,00€	66,77€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
10		Ventas		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
11		Marketin		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
12	0,00€	GASTOS		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
13		comercial		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
14		administracion		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
15		Recursoso Humanos		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
16	233,65€	BENEFICIO		4,00€	77,00€	143,77€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	77,00€	0,00€
17																	
18	77,00€	COBROS		88,00€	88,00€	77,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
19		comercial		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
20		administracion		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
21		Recursoso Humanos		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
22		Ventas		88,00€	88,00€	77,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
23		Marketin		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
24	8.115,00€	PAGOS		88,00€	88,00€	176,00€	0,00€	0,00€	8,00€	77,00€	0,00€	7.931,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
25		comercial		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
26		administracion		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	77,00€	0,00€	77,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
27		Recursoso Humanos		0,00€	88,00€	88,00€	0,00€	0,00€	8,00€	0,00€	0,00€	77,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
28		Ventas		88,00€	0,00€	88,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
29		Marketin		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	7.777,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
30	8.038,00€	DIFERENCIA		0,00€	0,00€	99,00€	0,00€	0,00€	8,00€	77,00€	0,00€	7.931,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€

Y siguientes hojas relativas a las diferentes áreas, especificando los elementos a cuantificar: luz, factura, pagos a proveedores, facturas, etc...

A1																	
1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
2	ÁREA:	Recurso Humanos															
3																	
4				ENERO			FEBRERO			MARZO			ABRIL			MAYO	
5	ACUMULADO			ESTIMADO	DESCUENTO	REAL	ESTIMADO	DESCUENTO	REAL	ESTIMADO	DESCUENTO	REAL	ESTIMADO	DESCUENTO	REAL	ESTIMADO	DESCUENTO
6	66,77€	INGRESOS		0,00€	77,00€	66,77€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
7		ing1		0,00€	77,00€	66,77€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
8	0,00€	GASTOS		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
9		gas1		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
10	66,77€	BENEFICIO		0,00€	77,00€	66,77€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
11																	
12	0,00€	COBROS		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
13		cob2		0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
14	173,00€	PAGOS		0,00€	88,00€	88,00€	0,00€	0,00€	8,00€	0,00€	0,00€	77,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
15		pag2		0,00€	88,00€	88,00€	0,00€	0,00€	8,00€	0,00€	0,00€	77,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
16	173,00€	DIFERENCIA		0,00€	88,00€	88,00€	0,00€	0,00€	8,00€	0,00€	0,00€	77,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€	0,00€
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	

GENERAL

comercial

administracion

Recurso Humanos

Ventas

Marketin