

Modelo de datos de sistema de ventas y pagos Almacén Z1

FACTURA_ENCABEZADO	
id_factura_encabezado	?
fecha_factura	?
valor_factura	?
saldo_factura	?

FACTURA_DETALLES	
id_factura_detalle	?
id_factura_encabezado	?
id_concepto	?
valor_detalle	?

PAGOS_FACTURA	
id_pago_factura	?
id_factura_encabezado	?
fecha_pago	?
valor_pago	?

MAESTRO_CONCEPTOS	
id_concepto	?
descripcion	?

Teniendo en cuenta el anterior modelo estructurado de base de datos resuelva los siguientes puntos:

1. Complete el modelo de datos indicando para cada campo el posible tipo de dato
2. Según su análisis, indique cuáles serían las relaciones entre las tablas
3. El 01 de octubre durante lapso aproximado de una hora se realizó un mal despliegue del sistema de ventas en el almacén, generando errores en el registro de información: Indique los errores que crea se generaron. (Sólo la tabla **FACTURA_ENCABEZADO** tiene correcto el registro de la información)
Suministre las sentencias de base de datos para corregir los errores.

MAESTRO_CONCEPTOS	
id_concepto	descripcion
1	Item 1
2	Item 2
3	Item 3
4	Item 4
5	Item 5

FACTURA_ENCABEZADO			
id_factura_encabezado	fecha_factura	valor_factura	saldo_factura
1	01/10/20	68000	42000
2	01/10/20	1500000	900000
3	01/10/20	100000	0
4	01/10/20	670000	670000

FACTURA_DETALLES			
id_factura_deatalle	id_factura_encabezado	id_concepto	valor_detalle
1	1	1	86000
2	2	1	68000
3	2	2	350000
4	2	4	1082000
5	3	4	60000
6	3	5	40000
7	4	1	270000
8	4	2	100000
9	4	3	90000
10	4	4	200000

PAGOS_FACTURA			
id_pago_factura	id_factura_encabezado	fecha_pago	valor_pago
1	1	01/10/20	26000
2	2	01/10/20	400000
3	2	01/10/20	250000
4	3	01/10/20	60000
5	3	01/10/20	40000

4. El software cuenta con unas utilidades genéricas que los desarrolladores deben utilizar, independiente de su contenido nos retornarán los valores según cada caso, entre ellas el cálculo de los intereses:

Función del framework que dados un capital (valor) y unas fechas iniciales y finales retorna el valor de los intereses que se deben cobrar:

FuncionesGenericas.obtenerInteres(Double capital, Date fechaInicial, Date fechaFinal)

un desarrollador realizó la siguiente implementación:

¿Es correcta? Justifique su respuesta

```
public static Double calcularInteres(Double capital, Date fechaInicial, Date
fechaFinal){
    Double interes=(double) 0;
    FuncionesGenericas.obtenerInteres(capital,fechaInicial, fechaFinal);
    return interes;
}
```