

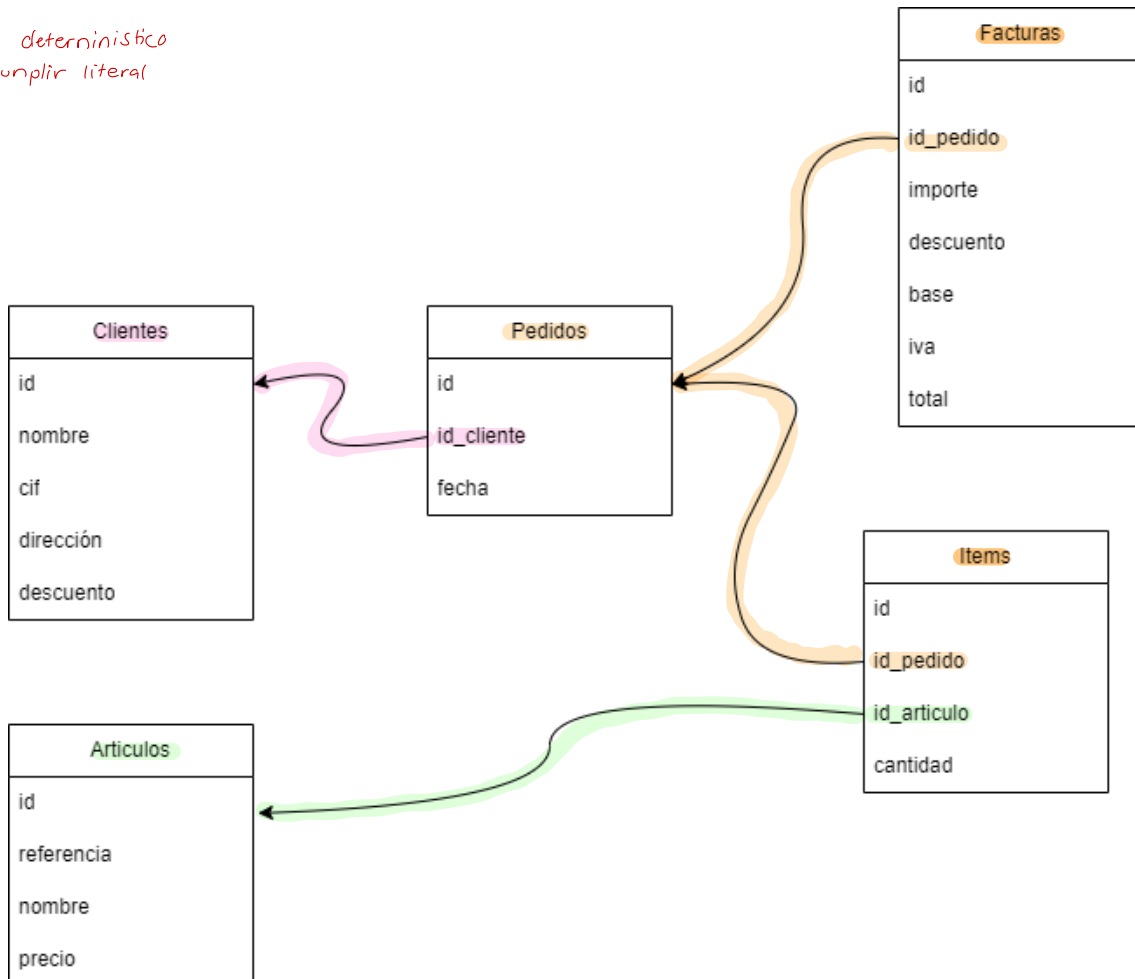
Petrest

<http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&db=petRest>

Base de datos

PetSA es un almacén mayorista de artículos para mascotas. Su base de datos corresponde a la siguiente estructura:

el ejemplo es determinístico
se tiene que cumplir literal
la file compare



Una tabla de **artículos** con el identificador del registro (**id**, *integer*) código de **referencia** (*string*), la descripción (**nombre**, *string*) y el **precio** unitario del artículo (*float*).

Una tabla con el listado de todos los clientes de PetSA, con el identificador del registro (**id**, *integer*), la razón social del cliente (**nombre**, *string*), su código de identificación fiscal (**cif**, *string*), el domicilio social (**dirección**, *string*) y el porcentaje de **descuento** (*float*) que se aplica a las compras del cliente.

En la tabla de **pedidos** se recoge cada uno de los pedidos que los distintos clientes han realizado, por ello consta de con el identificador del registro (**id**, *integer*), la indicación del cliente (**id_cliente**, *integer*) y la **fecha** (*date*) en que se realizó.

Cada **pedido** es una lista de los **ítems** del pedido. Cada **item** hace referencia al pedido al que pertenece (**id_pedido**, *integer*), a un **artículo** (**id_articulo**, *integer*) e indica el **número de**

unidades pedidas (**cantidad**, *integer*). No hay razón por la que en un mismo pedido no haya múltiples referencias al mismo artículo.

Finalmente, la **tabla de facturas** recoge la **facturación emitida**, una por cada pedido. Consta del **identificador** del registro (**id**, *integer*), la **indicación del pedido** que le corresponde (**id_pedido**, *integer*), el **importe** (*float*), el **descuento** (*float*), la **base imponible** (*float*), los **impuestos** (**iva**, *float*), y el **total bruto** (*float*).

Para calcular los distintos atributos se utilizan las siguientes fórmulas:

$$\text{importe} = \sum_i \text{item}_i.\text{articulo.precio} \times \text{item}_i.\text{cantidad}$$

$$\text{descuento} = \text{importe} \times \text{cliente.descuento} / 100$$

$$\text{base} = \text{importe} - \text{descuento}$$

$$\text{iva} = \text{base} * 0.21$$

$$\text{total} = \text{base} + \text{iva}$$

PetRest

PetSA ha desarrollado un servicio API REST; la descripción de dicha API se encuentran la [url 10.202.20.125/petrest](http://10.202.20.125/petrest); allí se presentan ejemplos de cómo utilizar *curl* para manejarla de forma manual.

curl es una herramienta para enviar peticiones y recibir respuestas HTTP; habitualmente se encuentra instalada en todos los SO. Existen alternativas con GUI como Postman.

El problema

La base de datos está cargada, pero no se han generado las facturas; tu misión es crear un programa en **lenguaje Java** de nombre **"Facturar.java"** que genere e imprima (siguiendo el ejemplo de ejecución de cada paso) **todas las facturas correspondientes a los pedidos ya cargados**.

Se utilizarán las librerías (.jar):

- **java.net.http**: en principio, instalado en las máquinas del laboratorio.
- **json-simple-1.1.1** (org.json.simple y org.json.parser): que no está disponible en las máquinas del laboratorio

Paso 1: Inicio

1. Lee la descripción de la API
2. Utilizando *curl* prueba y entiende el funcionamiento de la API
3. Prueba también las respuestas a peticiones defectuosas como: *endpoints* inexistentes, *ids* inexistentes, post en los que falten parámetros.
4. Descarga la librería json-simple-1.1.1 y coloca el *jar* en la carpeta de proyecto. ✓

Para compilar necesitarás usar el comando:

```
javac -cp ./:json-simple-1.1.1.jar Facturar.java ✓
```

De la misma forma para ejecutarlo:

```
java -cp ./:json-simple-1.1.1.jar Facturar ✓
```

5. Crea la clase **Http** para agrupar las funciones de petición HTTP. Necesitarás métodos para hacer GET de *arrays* de objetos (*JSONArray*), GET de objetos sueltos (*JSONObject*), POST, PUT y DELETE. Haz que acepten directamente las *uris* (sin la parte invariante) y en su caso los datos en formato JSON. En caso de que el status de la respuesta sea distinto de 200 debe reportarlo y terminar la ejecución.

Por ejemplo:

```
public static void Init(String usr, String psw);  
    Establece las credenciales que serán necesarias para en algunas peticiones operaciones.  
  
public static JSONArray Get_array(String uri);  
    Obtiene el array de objetos de la uri dada;  
  
public static JSONObject Get_object(String uri);  
    Obtiene el objeto de la uri indicada.  
  
public static void Delete(String uri);  
    Invoca el método DELETE en la uri dada.  
  
public static void Post(String uri, String json_data);  
    Invoca el método Post a la uri dada, con los datos dados.  
  
public static void Put(String uri, String json_data);  
    Invoca el método Put a la uri dada con los datos dados.
```

6. Crea el programa **Facturar.java** para probar esos métodos con invocaciones para descargar e imprimir:
- Imprimir la lista de ids de cliente
 - Imprimir los clientes con id entre 1 y 5 individualmente
 - Imprimir la lista los id de los artículos
 - Imprimir los artículos 1 a 5 individualmente.
 - Imprimir la lista de los ids de todos los pedidos
 - Imprimir los pedidos con id entre 1 y 5 individualmente.
 - Imprimir los ítems del pedido 1
 - Resetear la base de datos.
 - Crear una nueva factura con los valores: id_pedido=1, importe=1235.22
 - Completar esa factura con descuento=123.52, base=1111.70, iva=233.46, total=1345.16
 - Imprimir la factura creada
7. Crea el script **Facturar.sh** que compile **Facturar.java** y, si no hay errores, lo ejecute.

Ejemplo de ejecución

```
[Pasol]$ bash Facturar.sh  
Ids de clientes  
[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19]  
  
Clientes del 1 al 5  
cliente: {1,'A29808525','Barjam S.A.','Calle del Amazonas 26, 29173  
Málaga',13.000000}  
cliente: {2,'B20377774','Katai S.L.','Pza Menéndez Pelayo 12, 20509  
Guipúzcoa',12.800000}
```

```

cliente: {3,'B28826362','Lemon S.L.','Plaza de Zapola 6, 28289
Madrid',14.900000}
cliente: {4,'A49227247','Europa S.A.','Calle de José Manuel Cobián 12,
49543 Málaga',0.500000}
cliente: {5,'B28917131','Frandel S.L.','Calle Vaciabotas 38, 28269
Madrid',6.300000}

Ids de artículos
[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,
27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,5
0,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73
,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83]

Artículos del 1 al 5
artículo: {1,'TA6450','ARBOL PARA GATO CON CASA 35X56 CM ',25.15}
artículo: {2,'YH2245','ARBOL PARA GATO- CARA GATO AZUL 40X30X44 CM
',30.20}
artículo: {3,'JC1268','BOLSAS RECOGE EXCREMENTOS X4 DE 15 PZAS ',1.45}
artículo: {4,'GH1584','TRANSPORTIN MALLA GRANDE SURT ',18.75}
artículo: {5,'JK2682','ARBOL PARA GATOS GRIS ',18.75}

Ids de pedidos
[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,
27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39]

Pedidos del 1 al 5
artículo: {1,'8','06-04-2023'}
artículo: {2,'18','09-01-2023'}
artículo: {3,'2','14-01-2023'}
artículo: {4,'13','19-01-2023'}
artículo: {5,'11','13-02-2023'}

Items del pedido 1
item: {84, 47, 47 1}
item: {85, 38, 38 2}

Resetear facturas
Hecho

Crear factura
Factura 68

Completar factura
Hecho

Factura 68
id=68
id_pedido=1
importe=1235.22
descuento=123.52
base=1111.70
iva=233.46
total=1345.16
[Paso1]$

```

Paso 2: Clases contenedoras

- Añade las clases: **Cliente**, **Artículo**, **Pedido**, **Item** y **Factura**, clases contenedoras que replican las estructuras de las tablas homónimas. En cada una de ellas define

un constructor que reciba un **JSONObject**; también resultará útil sobrecargar el método *toString*, para obtener los *print-out* individuales vistos en el anterior ejemplo de ejecución.

- b. En otra clase **Requests** implementa métodos realicen las operaciones para recuperar *arrays* y objetos.

Por ejemplo:

```
int[] Lista (uri);
```

Obtiene los ids de la uri dada

```
Articulo Articulo(int id);
```

Obtiene el artículo con id indicado

Añade los métodos según los vayas necesitando al realizar el punto c.

- c. Rehacer **Facturar.c** para la funcionalidad del paso 2 pero utilizando las nuevas clases.

Paso 3: Final

Ampliar el programa para que realice todo el proceso de cálculo e impresión de las facturas.

Ejemplo de ejecución

```
#####
FACTURA
Fecha:      06-04-2023

Cliente:    Felón S.L.
CIF         B47415164
Dirección:  Calle de Ercilla  23, 47522 Málaga

Referencia Nombre                                     Precio Cantidad   Valor
-----
WH6296      COLLAR MALLA REGLABLE 30-45 CM*15 MM AZUL      2,40         1     2,40
QG2811      ARNER REJUSTABLE 50-70CM NEGRO                     4,50         2     9,00
-----
Importe                                11,40
Descuento                             0,14
Base                                  11,26
IVA                                   2,37
-----
TOTAL                                  13,63
#####
FACTURA
Fecha:      09-01-2023

Cliente:    Ron S.L.
CIF         B35303979
Dirección:  Calle Sáhara   34, 35983 Málaga

Referencia Nombre                                     Precio Cantidad   Valor
-----
HT6133      TRANSPORTIN MASCOTA TELA CUADROS SURT      16,65         1    16,65
WV3059      COMEDERO DOBLE TAILOR                          0,95         1     0,95
OB9925      BEBEDERO MASCOTA 500 ML SURTIDO COLORES        2,45         1     2,45
DT2386      CUNA MASCOTA HUELLAS RESPALDO 2 COL MI       18,75         3    56,25
YG7269      PECERA MEDIANA 24X17 CM BLANCA CON ASA        7,40         1     7,40
-----
Importe                                83,70
Descuento                             5,94
Base                                  77,76
IVA                                   16,33
-----
TOTAL                                  94,09
#####
```

FACTURA

Fecha: 14-01-2023

Cliente: Katai S.L.
CIF B20377774
Dirección: Pza Menéndez Pelayo 12, 20509 Guipúzcoa

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
WG9641	COLLAR MALLA REGLABLE 45-65 CM * 25 MM AZUL	3,80	2	7,60
AY2518	SET 3 PAQUETES X15 BOLSAS HECES MASCOTA	0,65	1	0,65
BQ2910	CUBRE ASIENTOS MASCOTAS 142X147 CM	9,60	1	9,60
TA6450	ARBOL PARA GATO CON CASA 35X56 CM	25,15	1	25,15
KX5186	COMEDERO DE PERRO BELLY 14 CM SURT	3,55	5	17,75
VK3269	JUGUETE PARA PERRO FORMA POLLO	1,20	6	7,20
Importe				67,95
Descuento				8,70
Base				59,25
IVA				12,44
TOTAL				71,70

#####

FACTURA

Fecha: 19-01-2023

Cliente: Quantum S.L.
CIF B32933833
Dirección: Plaza del Olivar 5, 32393 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
AR5832	TAZON MOTIVO PATAS INOX 17 CM ROJO BRILLANTE	4,30	2	8,60
EP8975	COLLAR MALLA REGLABLE 40-55CM*20 MM VERDE	3,00	2	6,00
NW7248	TAZON MOTIVO PATAS INOX BLANCO BRILLANT	4,30	4	17,20
QB8031	CUERDA ALGODON 2 NUDOS 28 CM	2,00	3	6,00
Importe				37,80
Descuento				0,87
Base				36,93
IVA				7,76
TOTAL				44,69

#####

FACTURA

Fecha: 13-02-2023

Cliente: Antares S.A.
CIF A35349275
Dirección: Camino Quijorna 35, 35371 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
AR5832	TAZON MOTIVO PATAS INOX 17 CM ROJO BRILLANTE	4,30	3	12,90
QB8031	CUERDA ALGODON 2 NUDOS 28 CM	2,00	1	2,00
XY9425	CUERDA EN FORMA DE 8 DE ALGODON CON PUNTO DE PLAST	2,25	2	4,50
BQ2910	CUBRE ASIENTOS MASCOTAS 142X147 CM	9,60	1	9,60
NB3627	TAZON MOTIVO PATAS INOX ROJO BRILLANT	6,55	6	39,30
HI2907	CUNA MASCOTA OVAL TELA CUADROS SURT 2	22,90	5	114,50
WV3059	COMEDERO DOBLE TAILOR	0,95	2	1,90
Importe				184,70
Descuento				20,13
Base				164,57
IVA				34,56
TOTAL				199,13

#####

FACTURA

Fecha: 12-03-2023

Cliente: Xanon S.L.
CIF B33052957
Dirección: Calle Botero 18, 33358 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
------------	--------	--------	----------	-------

IF1321	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR ROJO / GRIS 46*25*12	19,20	2	38,40
JK2682	ARBOL PARA GATOS GRIS	18,75	2	37,50
PT7289	BRHUESOSE MADERA DOBLE+PUNTAS DE ACERO GIGANTES 25	3,30	2	6,60
AY2518	SET 3 PAQUETES X15 BOLSAS HECES MASCOTA	0,65	3	1,95

				Importe 84,45
				Descuento 0,42
				Base 84,03
				IVA 17,65

				TOTAL 101,67
#####				
FACTURA				
Fecha: 10-01-2023				
Cliente: Palermo S.L.				
CIF B22392799				
Dirección: Calle Monte Cervino 17, 22857 Huesca				

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor

IF1321	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR ROJO / GRIS 46*25*12	19,20	1	19,20
BD3330	COLLAR SILICONA 30*1.5 CM * 2 MM ACABADO MATE GRIS	4,00	1	4,00
FE3771	MANOPLA CEPILLO MASCOTA	3,70	3	11,10
OB9925	BEBEDERO MASCOTA 500 ML SURTIDO COLORES	2,45	4	9,80

				Importe 44,10
				Descuento 0,00
				Base 44,10
				IVA 9,26

				TOTAL 53,36
#####				
FACTURA				
Fecha: 04-03-2023				
Cliente: Xanon S.L.				
CIF B33052957				
Dirección: Calle Botero 18, 33358 Málaga				

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor

WV3059	COMEDERO DOBLE TAILOR	0,95	3	2,85
GB7119	PEINE PARA DESENREDAR PELAJE METAL+MANOG PP 20 CM	3,30	1	3,30
IF1321	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR ROJO / GRIS 46*25*12	19,20	5	96,00
GB7119	PEINE PARA DESENREDAR PELAJE METAL+MANOG PP 20 CM	3,30	2	6,60

				Importe 108,75
				Descuento 0,54
				Base 108,21
				IVA 22,72

				TOTAL 130,93
#####				
FACTURA				
Fecha: 19-04-2023				
Cliente: Xanon S.L.				
CIF B33052957				
Dirección: Calle Botero 18, 33358 Málaga				

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor

AR9081	ALFOMERA RASCADORA PARA GATO DE CARTON	16,60	3	49,80
WV3059	COMEDERO DOBLE TAILOR	0,95	4	3,80
NO4192	COLLAR MALLA REGLABLE 40-55CM*20 MM AZUL	3,00	3	9,00
KC6558	TAZON IMPRESO METAL 21.5 CM LUXURY ANTIDESLIZANTE	6,95	6	41,70
DV4975	COLLAR SILICONA 50X2.5CMCMX2MM ACABADO MATE ROSADO	6,30	2	12,60
BO7760	COLLAR SILICONA 40X2CMX2MM. ACABADO MATE BLANCO	4,80	5	24,00

				Importe 140,90
				Descuento 0,70
				Base 140,20
				IVA 29,44

				TOTAL 169,64
#####				

FACTURA

Fecha: 21-01-2023
Cliente: Mandor S.L.
CIF: B51178721
Dirección: Calle Doctor Fleming 14, 51371 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
NW7248	TAZON MOTIVO PATAS INOX BLANCO BRILLANT	4,30	4	17,20
WV3059	COMEDERO DOBLE TAILOR	0,95	9	8,55
ID6917	CORREA MALLA 120*1.5 CM NEGRO	3,80	3	11,40
FO2644	COLLAR MALLA REGLABLE 45-65 CM * 25 MM ROSADO	3,80	3	11,40

Importe 48,55
Descuento 0,58
Base 47,97
IVA 10,07

TOTAL 58,04

FACTURA

Fecha: 26-04-2023
Cliente: Wendy S.A.
CIF: A14101747
Dirección: Calle Río Jarama 23, 14752 Córdoba

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
RF8258	BOLSAS HECES MASCOTAS X5 B(15)	1,60	2	3,20
WG9641	COLLAR MALLA REGLABLE 45-65 CM * 25 MM AZUL	3,80	7	26,60
HH1506	COMEDERO DE PERRO BELLY 16 CM SURT	4,90	3	14,70
EP5119	COLLAR SILICONA 40X2CMX2 MM ACABADO MATE VERDE MEN	4,80	1	4,80

Importe 49,30
Descuento 2,96
Base 46,34
IVA 9,73

TOTAL 56,07

FACTURA

Fecha: 04-04-2023
Cliente: Antares S.A.
CIF: A35349275
Dirección: Camino Quijorna 35, 35371 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
WV3059	COMEDERO DOBLE TAILOR	0,95	4	3,80
GH1584	TRANSPORTIN MALLA GRANDE SURT	18,75	1	18,75
KN8749	GATERA SURT ELEGANCE	3,60	4	14,40
FE3771	MANOPLA CEPILLO MASCOTA	3,70	1	3,70

Importe 40,65
Descuento 4,43
Base 36,22
IVA 7,61

TOTAL 43,83

FACTURA

Fecha: 22-02-2023
Cliente: Sedar S.A.
CIF: A27127002
Dirección: Calle Berlín 39, 27665 Lugo

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
YX4942	ARNER REJUSTABLE 50-70CM KAKI	4,50	8	36,00
FE3771	MANOPLA CEPILLO MASCOTA	3,70	3	11,10

Importe 47,10
Descuento 1,04

		Base	46,06
		IVA	9,67
		TOTAL	55,74
#####			
FACTURA			
Fecha:	26-04-2023		
Cliente:	Vearn S.A.		
CIF	A14893402		
Dirección:	Calle de Irún 32, 14110 Córdoba		
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad Valor
XB9133	COJIN REDONDO POIESTER D60*80 CM THINK PAWSITIVE M	17,35	2 34,70
BH5878	CHAMPU PERROS Y GATOS FLOWER 400 ML	7,60	6 45,60
OT3616	JUGUETE PELUCHE MAPACHE POLYESTER SUPER RESISTENTE	8,30	1 8,30
GB7119	PEINE PARA DESENREDAR PELAJE METAL+MANOG PP 20 CM	3,30	6 19,80
KX5186	COMEDERO DE PERRO BELLY 14 CM SURT	3,55	4 14,20
QB8031	CUERDA ALGODON 2 NUDOS 28 CM	2,00	3 6,00
	Importe		128,60
	Descuento		12,35
	Base		116,25
	IVA		24,41
	TOTAL		140,67
#####			
FACTURA			
Fecha:	08-03-2023		
Cliente:	Europa S.A.		
CIF	A49227247		
Dirección:	Calle de José Manuel Cobián 12, 49543 Málaga		
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad Valor
AS7753	TIJERAS PARA ENTRESACAR PELAJE DE ACERO INOX+MANCH	8,55	2 17,10
KC6558	TAZON IMPRESO METAL 21.5 CM LUXURY ANTIDESLIZANTE	6,95	4 27,80
RB4947	JUGUETE PERRO PELOTA FUTBOL	1,10	5 5,50
	Importe		50,40
	Descuento		0,25
	Base		50,15
	IVA		10,53
	TOTAL		60,68
#####			
FACTURA			
Fecha:	28-01-2023		
Cliente:	Palermo S.L.		
CIF	B22392799		
Dirección:	Calle Monte Cervino 17, 22857 Huesca		
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad Valor
KC6558	TAZON IMPRESO METAL 21.5 CM LUXURY ANTIDESLIZANTE	6,95	1 6,95
MA2348	TAZON MOTIVO PATTAS INOX NEGRO BRILLANT ANTIDESLIZ	3,30	1 3,30
PH8056	COJIN EN FORMADE HUESO POLIESTER 100*70*15 CM FAT	41,55	2 83,10
TH9002	PROTECTOR DE MASCOTAS PARA COCHE	8,25	7 57,75
EP8975	COLLAR MALLA REGLABLE 40-55CM*20 MM VERDE	3,00	2 6,00
HH1506	COMEDERO DE PERRO BELLY 16 CM SURT	4,90	2 9,80
	Importe		166,90
	Descuento		0,00
	Base		166,90
	IVA		35,05
	TOTAL		201,95
#####			
FACTURA			
Fecha:	28-01-2023		
Cliente:	Palermo S.L.		
CIF	B22392799		
Dirección:	Calle Monte Cervino 17, 22857 Huesca		

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
NO4192	COLLAR MALLA REGLABLE 40-55CM*20 MM AZUL	3,00	6	18,00
WG9641	COLLAR MALLA REGLABLE 45-65 CM * 25 MM AZUL	3,80	1	3,80
TD9547	PECERA GRANDE 30X20 CM BLANCA CON ASA	11,50	1	11,50
FX9008	RODILLO QUITA PELOS DE MASCOTAS +4	1,90	6	11,40
KN8749	GATERA SURT ELEGANCE	3,60	7	25,20

Importe				69,90
Descuento				0,00
Base				69,90
IVA				14,68

TOTAL				84,58
#####				
FACTURA				
Fecha: 08-01-2023				
Cliente: Xanon S.L.				
CIF B33052957				
Dirección: Calle Botero 18, 33358 Málaga				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
RF8258	BOLSAS HECES MASCOTAS X5 B(15)	1,60	4	6,40
AY2518	SET 3 PAQUETES X15 BOLSAS HECES MASCOTA	0,65	4	2,60

Importe				9,00
Descuento				0,05
Base				8,95
IVA				1,88

TOTAL				10,84
#####				
FACTURA				
Fecha: 11-03-2023				
Cliente: Europa S.A.				
CIF A49227247				
Dirección: Calle de José Manuel Cobián 12, 49543 Málaga				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
WG6075	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR ROJO/GRIS	25,60	3	76,80
KX5186	COMEDERO DE PERRO BELLY 14 CM SURT	3,55	10	35,50
MA2348	TAZON MOTIVO PATTAS INOX NEGRO BRILLANT ANTIDESLIZ	3,30	5	16,50

Importe				128,80
Descuento				0,64
Base				128,16
IVA				26,91

TOTAL				155,07
#####				
FACTURA				
Fecha: 22-02-2023				
Cliente: Frandel S.L.				
CIF B28917131				
Dirección: Calle Vaciabotas 38, 28269 Madrid				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
GX9800	ARBOL PARA GATOS GRIS	29,20	1	29,20
XB9133	COJIN REDONDO POIESTER D60*80 CM THINK PAWSITIVE M	17,35	3	52,05

Importe				81,25
Descuento				5,12
Base				76,13
IVA				15,99

TOTAL				92,12
#####				
FACTURA				
Fecha: 08-01-2023				

Cliente: Sedar S.A.
CIF A27127002
Dirección: Calle Berlín 39, 27665 Lugo

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
TH9002	PROTECTOR DE MASCOTAS PARA COCHE	8,25	4	33,00

	Importe			33,00
	Descuento			0,73
	Base			32,27
	IVA			6,78

	TOTAL			39,05

#####

FACTURA

Fecha: 24-03-2023

Cliente: Xanon S.L.
CIF B33052957
Dirección: Calle Botero 18, 33358 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
GB7119	PEINE PARA DESENREDAR PELAJE METAL+MANOG PP 20 CM	3,30	7	23,10
KN8749	GATERA SURT ELEGANCE	3,60	4	14,40
QB8031	CUERDA ALGODON 2 NUDOS 28 CM	2,00	2	4,00
TH9002	PROTECTOR DE MASCOTAS PARA COCHE	8,25	6	49,50
DT2386	CUNA MASCOTA HUELLAS RESPALDO 2 COL MI	18,75	4	75,00

	Importe			166,00
	Descuento			0,83
	Base			165,17
	IVA			34,69

	TOTAL			199,86

#####

FACTURA

Fecha: 16-01-2023

Cliente: Antares S.A.
CIF A35349275
Dirección: Camino Quijorna 35, 35371 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
FE6452	TAZON MOTIVO PATAS INOX BLANCO BRILLANT	6,55	6	39,30
HI2907	CUNA MASCOTA OVAL TELA CUADROS SURT 2	22,90	2	45,80

	Importe			85,10
	Descuento			9,28
	Base			75,82
	IVA			15,92

	TOTAL			91,75

#####

FACTURA

Fecha: 25-02-2023

Cliente: Ron S.L.
CIF B35303979
Dirección: Calle Sáhara 34, 35983 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
LQ2656	JUEGO PERRO CUERDA 6 MODELOS TAMAÑO PM	1,90	2	3,80
TD9547	PECERA GRANDE 30X20 CM BLANCA CON ASA	11,50	3	34,50
KC6558	TAZON IMPRESO METAL 21.5 CM LUXURY ANTIDESLIZANTE	6,95	2	13,90

	Importe			52,20
	Descuento			3,71
	Base			48,49
	IVA			10,18

	TOTAL			58,68

#####

FACTURA

Fecha: 28-03-2023

Cliente: Sedar S.A.

CIF A27127002

Dirección: Calle Berlín 39, 27665 Lugo

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
TA6450	ARBOL PARA GATO CON CASA 35X56 CM	25,15	3	75,45
YX4942	ARNER REJUSTABLE 50-70CM KAKI	4,50	1	4,50
GY6869	COLLAR SILICONA 30*1.5 CM * 2 MM ACABADO MATE BLAN	4,00	4	16,00
PH5051	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR NEGRO/GRIS	25,60	1	25,60
KS1923	PELOTA PINCHO PARA PERRO	1,65	7	11,55
DN5087	PECERA PLASTICO C/ASA 27X17X16.5 CM	3,65	8	29,20
Importe				162,30
Descuento				3,57
Base				158,73
IVA				33,33
TOTAL				192,06

#####

FACTURA

Fecha: 14-02-2023

Cliente: Felón S.L.

CIF B47415164

Dirección: Calle de Ercilla 23, 47522 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
TD9547	PECERA GRANDE 30X20 CM BLANCA CON ASA	11,50	4	46,00
JC1268	BOLSAS RECOGE EXCREMENTOS X4 DE 15 PZAS	1,45	4	5,80
BR4617	COMEDERO DE PERRO 30 CM	3,95	3	11,85
HT6133	TRANSPORTIN MASCOTA TELA CUADROS SURT	16,65	4	66,60
Importe				130,25
Descuento				1,56
Base				128,69
IVA				27,02
TOTAL				155,71

#####

FACTURA

Fecha: 11-03-2023

Cliente: Vearn S.A.

CIF A14893402

Dirección: Calle de Irún 32, 14110 Córdoba

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
JC1268	BOLSAS RECOGE EXCREMENTOS X4 DE 15 PZAS	1,45	3	4,35
XY9425	CUERDA EN FORMA DE 8 DE ALGODON CON PUNTO DE PLAST	2,25	2	4,50
WG9641	COLLAR MALLA REGLABLE 45-65 CM * 25 MM AZUL	3,80	5	19,00
NB3627	TAZON MOTIVO PATAS INOX ROJO BRILLANT	6,55	2	13,10
HT6133	TRANSPORTIN MASCOTA TELA CUADROS SURT	16,65	4	66,60
AS7753	TIJERAS PARA ENTRESACAR PELAJE DE ACERO INOX+MANCH	8,55	1	8,55
PH5051	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR NEGRO/GRIS	25,60	2	51,20
Importe				167,30
Descuento				16,06
Base				151,24
IVA				31,76
TOTAL				183,00

#####

FACTURA

Fecha: 20-01-2023

Cliente: Hornos S.L.

CIF B23009857

Dirección: Calle Carabaña 40, 23842 Jaén

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
KO3715	CORREA AUTOMATICA DE PERRO 2.5 M NEGRA	2,40	5	12,00

				Importe	12,00
				Descuento	1,70
				Base	10,30
				IVA	2,16
				TOTAL	12,46
#####					
FACTURA					
Fecha:	12-01-2023				
Cliente:	Nolan S.L.				
CIF	B14251158				
Dirección:	Calle Tomás Bretón 42, 14247 Córdoba				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor	
PH5051	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR NEGRO/GRIS	25,60	4	102,40	
				Importe	102,40
				Descuento	7,99
				Base	94,41
				IVA	19,83
				TOTAL	114,24
#####					
FACTURA					
Fecha:	15-04-2023				
Cliente:	Europa S.A.				
CIF	A49227247				
Dirección:	Calle de José Manuel Cobián 12, 49543 Málaga				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor	
WH6296	COLLAR MALLA REGLABLE 30-45 CM*15 MM AZUL	2,40	1	2,40	
PH5051	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR NEGRO/GRIS	25,60	1	25,60	
WG6075	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR ROJO/GRIS	25,60	5	128,00	
AP5479	CORREA MALLA 120*1.5 CM VERDE	3,80	1	3,80	
WH6296	COLLAR MALLA REGLABLE 30-45 CM*15 MM AZUL	2,40	3	7,20	
				Importe	167,00
				Descuento	0,83
				Base	166,16
				IVA	34,89
				TOTAL	201,06
#####					
FACTURA					
Fecha:	24-02-2023				
Cliente:	Katai S.L.				
CIF	B20377774				
Dirección:	Pza Menéndez Pelayo 12, 20509 Guipúzcoa				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor	
BR4617	COMEDERO DE PERRO 30 CM	3,95	8	31,60	
JC1268	BOLSAS RECOGE EXCREMENTOS X4 DE 15 PZAS	1,45	2	2,90	
FO2644	COLLAR MALLA REGLABLE 45-65 CM * 25 MM ROSADO	3,80	5	19,00	
KW5933	ARBOL PARA GATO AZUL 23X20X40 CM	18,90	2	37,80	
TA6450	ARBOL PARA GATO CON CASA 35X56 CM	25,15	1	25,15	
EA2441	PECERA BREEZE 16X9.5X10.5 CM 3 SURTD	1,35	1	1,35	
ID6917	CORREA MALLA 120*1.5 CM NEGRO	3,80	1	3,80	
FX9008	RODILLO QUITA PELOS DE MASCOTAS +4	1,90	1	1,90	
				Importe	123,50
				Descuento	15,81
				Base	107,69
				IVA	22,62
				TOTAL	130,31
#####					
FACTURA					
Fecha:	15-04-2023				
Cliente:	Mandor S.L.				

CIF B51178721
Dirección: Calle Doctor Fleming 14, 51371 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
DT2386	CUNA MASCOTA HUELLAS RESPALDO 2 COL MI	18,75	1	18,75
DN5087	PECERA PLASTICO C/ASA 27X17X16.5 CM	3,65	5	18,25
DV4975	COLLAR SILICONA 50X2.5CMCMX2MM ACABADO MATE ROSADO	6,30	1	6,30
EP8975	COLLAR MALLA REGLABLE 40-55CM*20 MM VERDE	3,00	1	3,00

				Importe 46,30
				Descuento 0,56
				Base 45,74
				IVA 9,61

				TOTAL 55,35

#####

FACTURA

Fecha: 07-03-2023

Cliente: Wendy S.A.
CIF A14101747
Dirección: Calle Río Jarama 23, 14752 Córdoba

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
NW7248	TAZON MOTIVO PATAS INOX BLANCO BRILLANT	4,30	2	8,60
PT7289	BRHUESOSE MADERA DOBLE+PUNTAS DE ACERO GIGANTES 25	3,30	7	23,10
WG6075	BOLSA DE TRANSPORTE BICOLOR ROJO/GRIS	25,60	3	76,80
JE4836	TAZON IMPRESO METAL 15 CM LUXURY ANTIDESLIZANTE	4,55	5	22,75
BH5878	CHAMPU PERROS Y GATOS FLOWER 400 ML	7,60	1	7,60

				Importe 138,85
				Descuento 8,33
				Base 130,52
				IVA 27,41

				TOTAL 157,93

#####

FACTURA

Fecha: 17-03-2023

Cliente: Xanon S.L.
CIF B33052957
Dirección: Calle Botero 18, 33358 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
BD3330	COLLAR SILICONA 30*1.5 CM * 2 MM ACABADO MATE GRIS	4,00	4	16,00
DV4975	COLLAR SILICONA 50X2.5CMCMX2MM ACABADO MATE ROSADO	6,30	5	31,50
GY6869	COLLAR SILICONA 30*1.5 CM * 2 MM ACABADO MATE BLAN	4,00	4	16,00

				Importe 63,50
				Descuento 0,32
				Base 63,18
				IVA 13,27

				TOTAL 76,45

#####

FACTURA

Fecha: 09-03-2023

Cliente: Felón S.L.
CIF B47415164
Dirección: Calle de Ercilla 23, 47522 Málaga

Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor
LQ2656	JUEGO PERRO CUERDA 6 MODELOS TAMAÑO PM	1,90	3	5,70
QG7990	COMEDERO DOBLE PEQUEÑO SURT ELEGANCE	1,10	3	3,30
KW5933	ARBOL PARA GATO AZUL 23X20X40 CM	18,90	4	75,60
XB9133	COJIN REDONDO POIESTER D60*80 CM THINK PAWSITIVE M	17,35	6	104,10

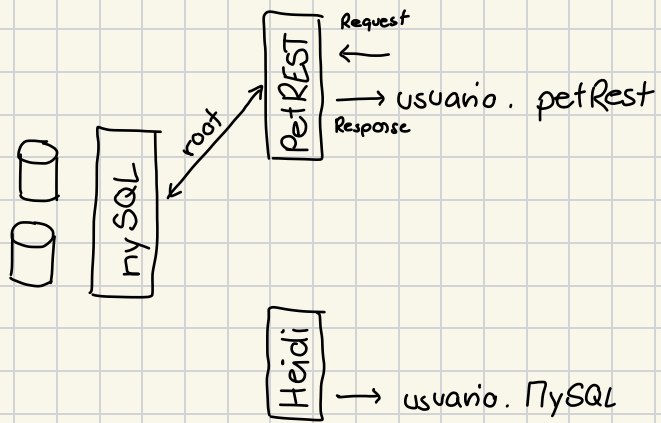
				Importe 188,70
				Descuento 2,26
				Base 186,44
				IVA 39,15

				TOTAL	225,59
#####					
FACTURA					
Fecha:	03-02-2023				
Cliente:	Barjam S.A.				
CIF	A29808525				
Dirección:	Calle del Amazonas 26, 29173 Málaga				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor	
KS1923	PELOTA PINCHO PARA PERRO	1,65	1	1,65	
AR9081	ALFOMERA RASCADORA PARA GATO DE CARTON	16,60	2	33,20	
FX9008	RODILLO QUITA PELOS DE MASCOTAS +4	1,90	3	5,70	
HT6133	TRANSPORTIN MASCOTA TELA CUADROS SURT	16,65	4	66,60	
				Importe	107,15
				Descuento	13,93
				Base	93,22
				IVA	19,58
				TOTAL	112,80
#####					
FACTURA					
Fecha:	21-02-2023				
Cliente:	Felón S.L.				
CIF	B47415164				
Dirección:	Calle de Ercilla 23, 47522 Málaga				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor	
KC6558	TAZON IMPRESO METAL 21.5 CM LUXURY ANTIDESLIZANTE	6,95	2	13,90	
KW5933	ARBOL PARA GATO AZUL 23X20X40 CM	18,90	4	75,60	
IW4131	COLLAR SILICONA 50X2.5CMX2MM ACABADO MATE BLANCO	6,30	8	50,40	
				Importe	139,90
				Descuento	1,68
				Base	138,22
				IVA	29,03
				TOTAL	167,25
#####					
FACTURA					
Fecha:	10-04-2023				
Cliente:	Roten S.L.				
CIF	B10210488				
Dirección:	Calle Griñón 50, 10926 Cáceres				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor	
HT6133	TRANSPORTIN MASCOTA TELA CUADROS SURT	16,65	1	16,65	
QB8031	CUERDA ALGODON 2 NUDOS 28 CM	2,00	5	10,00	
QB8031	CUERDA ALGODON 2 NUDOS 28 CM	2,00	4	8,00	
				Importe	34,65
				Descuento	3,85
				Base	30,80
				IVA	6,47
				TOTAL	37,27
#####					
FACTURA					
Fecha:	03-04-2023				
Cliente:	Roten S.L.				
CIF	B10210488				
Dirección:	Calle Griñón 50, 10926 Cáceres				
Referencia	Nombre	Precio	Cantidad	Valor	
IW4131	COLLAR SILICONA 50X2.5CMX2MM ACABADO MATE BLANCO	6,30	2	12,60	
DT2386	CUNA MASCOTA HUELLAS RESPALDO 2 COL MI	18,75	6	112,50	
AR5832	TAZON MOTIVO PATAS INOX 17 CM ROJO BRILLANTE	4,30	1	4,30	
IW4131	COLLAR SILICONA 50X2.5CMX2MM ACABADO MATE BLANCO	6,30	6	37,80	

QG7990	COMEDERO DOBLE PEQUEÑO SURT ELEGANCE	1,10	7	7,70
KO3715	CORREA AUTOMATICA DE PERRO 2.5 M NEGRA	2,40	6	14,40
FE3771	MANOPLA CEPILLO MASCOTA	3,70	2	7,40

Importe				196,70
Descuento				21,83
Base				174,87
IVA				36,72

TOTAL				211,59



Date fecha (variable)

sdf = SimpleDateFormat. ← yyyy-mm-dd

Date ← (sdf, "2024-05-07")

manera chapuza: guarda año, mes y día en variables distintos