

EXAMEN FICHEROS Y BBDD – DAW – 14/05/2024

Previo

En el archivo *exdaw.sql* encontrarás la base de datos que vamos a utilizar en este examen. Ejecútalo en tu BBDD para disponer del esquema y tablas que usaremos. Se trata de una base de datos de ventas de una tienda de artículos de jardinería.

Ejercicio 1 – Importar una tabla

Nos han facilitado el archivo con Empleados.csv con los datos personales de los empleados de la tienda. Tu objetivo será crear un programa desarrollado en Java que cree la tabla, lea el archivo .csv y cargue los datos en la tabla recién creada.

Ayuda: dispones de la sentencia *CREATE* y un ejemplo de sentencia *INSERT* en el archivo *create_empleados.sql*

Ejercicio 2 – Generador de facturas

Desarrolla un programa en java que solicite un código de cliente y a partir de él realice un informe factura que muestre todos los pedidos con su detalle. Constará de lo siguiente:

- **Cabecera1:** Única por factura
Datos del Cliente (Nombre, Dirección, Ciudad, CodPostal, Pais y Teléfono)
- Línea de puntos separadora
- **Cabecera2:** Una cabecera por pedido
(Código del Pedido, Fecha del Pedido, Estado y Comentarios)
- Línea en blanco
- **Detalle del Pedido:** Una línea por cada producto adquirido
(Código del producto, Nombre, Cantidad, PrecioUnidad, Importe)
-
- El importe de cada producto será Cantidad*PrecioUnidad*
- Línea en blanco
- **Subtotal:** Suma de todos los importes
-
- Línea de puntos separadora
- **Total:** Suma de todos los subtotales
- **IVA (21%):** El 21% del total
- **Importe a Pagar:** Total + IVA

--> Esta factura deberá ser volcada en un archivo llamado **Factura_<codigocliente>.txt**

Ayuda: en el archivo *Select.sql* tienes disponibles las queries necesarias.

PUNTO EXTRA: Formatea la salida para que queden en columnas y elimina los *null*.

Ejemplo de salida para cliente número 7:

Beragua C/pintor segundo Madrid 28942 España 654987321

14 2009-01-02 rechazado mal pago

FR-13 Kunquat EXTRA con FRUTA 13 57.00 741.00
FR-100 Nectarina 8 11.00 88.00

Subtotal: 829.0

16 2009-01-06 entregado null

30310 Azadón 12 12.00 144.00
FR-36 Granado Mollar de Elche 10 9.00 90.00

Subtotal: 234.0

17 2009-01-08 entregado mal estado

11679 Sierra de Poda 400MM 5 14.00 70.00
FR-37 Higuera Napolitana 5 9.00 45.00
22225 Rastrillo de Jardín 5 12.00 60.00
FR-64 Cerezo 5 22.00 110.00
OR-136 Nerium oleander ARBOL Calibre 8/10 5 18.00 90.00

Subtotal: 375.0

15 2009-01-09 entregado null

OR-156 Acer platanoides 6 10.00 60.00
OR-101 Expositor Mimosa Semilla Mix 2 6.00 12.00
FR-84 Kaki 4 13.00 52.00
OR-203 Pinus Canariensis 9 10.00 90.00

Subtotal: 214.0

13 2009-01-12 entregado null

11679 Sierra de Poda 400MM 5 14.00 70.00
21636 Pala 12 14.00 168.00
FR-11 Limonero 30/40 5 100.00 500.00

Subtotal: 738.0

Total: 2390.0

IVA: 501.9

Importe a Pagar: 2891.9