

El nombre del paquete será *examenOrdinaria*

Se desea llevar a cabo la gestión de una tienda de venta por internet.

Tenemos una serie de suministradores, que nos van a servir una serie de artículos. En un envío un comprador puede tener varios artículos, pero solo realizará un pago.

Tanto del suministrador como del comprador nos interesa guardar su NIF como su nombre y dirección.

De los artículos nos interesa un identificador, un nombre y un precio de venta.

Con cada envío, generamos un fichero con la factura, donde tenemos que tener un identificador (número de la factura de 1 a 999), la fecha del envío, el comprador, la dirección del envío, los artículos y su cantidad, y el importe total con y sin descuento si lo tiene. Mirar formato en el ejemplo

Gestionar los posibles problemas en todo el programa, por si el usuario mete datos incorrectos o pulsa enter sin querer...

3 puntos método para loguearse **comprar()**. Hay que comprobar que nif y password son correctos y saludar indicando que se van a seleccionar los artículos en caso de haberse logueado. El nif obligatoriamente tiene que estar formado por 8 dígitos y la password tiene que tener entre 1 y 14 caracteres. Generar las clases estándar que se necesiten.

3 puntos método para añadir artículos en la cesta de la compra. De cada artículo como máximo se permite pedir 99 artículos iguales. Si se mete varias veces el mismo artículo, las cantidades se suman. Si la cantidad es 0 no se añaden a la cesta de la compra. Si la cantidad indicada es negativa, se quitan unidades de la cesta de la compra. Si al quitar unidades el número queda menor o igual a cero, se elimina el artículo de la cesta de la compra. Si no se pone artículo, se termina la compra. Los artículos se ordenan en la cesta de la compra según su id. **Se puede generar el método de manera totalmente independiente**

1 punto método para añadir un descuento. **Se puede generar el método de manera totalmente independiente**

3 puntos generar la factura. Mirar el formato debajo. La salida está perfectamente alineada (es necesario generar una función). La factura se guarda en la carpeta facturas que cuelga de la carpeta del proyecto. En este directorio puede haber más ficheros para otros propósitos, pero los de facturas se llamarán facturaxxx.txt (xxx es el número de la factura, factura001.txt, factura002.txt...). Los nombres de los ficheros se generan automáticamente. Si el descuento no se encuentra en la base de datos, se indica y se permite meter otro. **Se puede generar este código sin tener las partes anteriores, generando de manera manual al principio del primer procedimiento un objeto que tenga al usuario, un valor que indique el descuento y un par de colecciones para almacenar los objetos de la cesta de la compra y la cantidad comprada**

CREATE DATABASE EXAMEN1;

### Método main

```
public static void main(String[] args) {  
    int intOpcion=0;  
  
    do {  
        switch(intOpcion=menu()) {  
            case 1 -> comprar();  
            case 2 -> estadisticas();  
        }  
    }while(intOpcion!=0);  
  
    System.out.println("Adios");  
}
```

### Crear la siguiente BD para el examen

CREATE DATABASE EXAMEN1;  
USE EXAMEN1;

CREATE TABLE CLIENTES (  
 NIF INTEGER(8) PRIMARY KEY,  
 NOMBRE VARCHAR(14) NOT NULL,  
 PASSWORD VARCHAR(14) NOT NULL,  
 DIRECCION VARCHAR(20));

INSERT INTO CLIENTES VALUES (12345678,'Pepe','1234','c/Luis Braille');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES (23456789,'Maria','5678','c/Gran Vía');  
INSERT INTO CLIENTES VALUES (34567890,'Juan','juan1', null);  
INSERT INTO CLIENTES VALUES (43219987,'Ana','123ana', null);

CREATE TABLE DESCUENTOS (  
 ID VARCHAR(6) PRIMARY KEY,  
 DESCUENTO INTEGER(2) NOT NULL);

INSERT INTO DESCUENTOS VALUES ('INICIO',10);  
INSERT INTO DESCUENTOS VALUES ('VERANO',5);  
INSERT INTO DESCUENTOS VALUES ('REBAJA',25);

CREATE TABLE SUMINISTRADORES(  
 NIF INTEGER(8) PRIMARY KEY,  
 NOMBRE VARCHAR(14) NOT NULL,  
 DIRECCION VARCHAR(25));

INSERT INTO SUMINISTRADORES VALUES (07654321,'Nike','Paseo sant Gervasi');  
INSERT INTO SUMINISTRADORES VALUES (13579135,'Adidas','c/Poetisa María Zambrano');  
INSERT INTO SUMINISTRADORES VALUES (24680246,'Under Armour','c/Gran Via De Les Corts');

CREATE TABLE ARTICULOS (  
 ID INTEGER(4) PRIMARY KEY,  
 NOMBRE VARCHAR(14) NOT NULL,  
 SUMINISTRADOR INTEGER(8) NOT NULL,  
 PRECIO INTEGER(3) NOT NULL,  
 CONSTRAINT FK\_ART\_SUMINIST FOREIGN KEY (SUMINISTRADOR) REFERENCES SUMINISTRADORES(NIF));

INSERT INTO ARTICULOS VALUES (1234,'BLAZER LOW',07654321,150);  
INSERT INTO ARTICULOS VALUES (1235,'AIRZOOMPEGASUS',07654321,80);  
INSERT INTO ARTICULOS VALUES (1236,'COURT ROYALE',07654321,120);  
INSERT INTO ARTICULOS VALUES (2001,'FORUM MID',13579135,75);  
INSERT INTO ARTICULOS VALUES (2002,'PAT EWING',13579135,106);  
INSERT INTO ARTICULOS VALUES (2003,'TORSION 92',13579135,170);  
INSERT INTO ARTICULOS VALUES (2004,'GRAND COURT',13579135,190);  
INSERT INTO ARTICULOS VALUES (3001,'UA MOJO',24680246,60);  
INSERT INTO ARTICULOS VALUES (3002,'PROJECT ROCK',24680246,80);

## Ejemplo de ejecución del programa

Selecciona una opción

- 1.- Hacer una compra
- 2.- Mostrar análisis
- 0.- Salir

1

Para hacer una compra debe identificarse

Introduzca el nif y su password

12345678 Este es el nif

1234 Esta es la password

Hola Pepe ahora seleccione los artículos a comprar

id        nombre        precio Se muestra un listado de los artículos de la base de datos. Se separan con tabuladores

1234 BLAZER LOW 150

1235 AIRZOOMPEGASUS 80

1236 COURT ROYALE 120

2001 FORUM MID 75

2002 PAT EWING 106

2003 TORSION 92 170

2004 GRAND COURT 190

3001 UA MOJO60

3002 PROJECT ROCK 80

Indica el código del artículo o pulsa enter para terminar

Tiene que ser un número de 4 dígitos: 3002 Se inserta un artículo

Introduce la cantidad que deseas comprar: 3 Se indica la cantidad

Cesta de la compra: Esta es la cesta de la compra, los artículos se muestran en orden

PROJECT ROCK cantidad= 3

Indica el código del artículo o pulsa enter para terminar

Tiene que ser un número de 4 dígitos: 2003 Segundo artículo añadido

Introduce la cantidad que deseas comprar: 1

Cesta de la compra:

TORSION 92 cantidad= 1

PROJECT ROCK cantidad= 3

Indica el código del artículo o pulsa enter para terminar

Tiene que ser un número de 4 dígitos: 2004

Introduce la cantidad que deseas comprar: 1

Cesta de la compra:

TORSION 92 cantidad= 1

GRAND COURT cantidad= 1

PROJECT ROCK cantidad= 3

Indica el código del artículo o pulsa enter para terminar

Tiene que ser un número de 4 dígitos: 2004 Se inserta el artículo tercero de nuevo y se suman la

Introduce la cantidad que deseas comprar: 1 cantidad indicada a la que ya teníamos antes

Cesta de la compra:

TORSION 92 cantidad= 1

GRAND COURT cantidad= 2

PROJECT ROCK cantidad= 3

Indica el código del artículo o pulsa enter para terminar

Tiene que ser un número de 4 dígitos: al pulsar enter termina la compra

Cesta de la compra:

TORSION 92 cantidad= 1

GRAND COURT cantidad= 2

PROJECT ROCK cantidad= 3

Si tienes algún descuento, indica el código: INICIO se indica el descuento

Selecciona una opción [vuelve a la pantalla inicial](#)

- 1.- Hacer una compra
- 2.- Mostrar análisis
- 0.- Salir

0

Adios

---

### Ejemplo de usuario mal insertado

Para hacer una compra debe identificarse

Introduzca el nif y su password

a

2

El nif o la password no son correctos, inserte 's' si desea volver a introducir los datos s

Introduzca el nif y su password

23456789

5678

|

Hola Maria ahora seleccione los artículos a comprar

---

### Ejemplo de no insertar ningún artículo y volvemos al menú inicial

3002 PROJECT ROCK 80

Indica el código del artículo o pulsa enter para terminar

Tiene que ser un número de 4 dígitos:

|

Selecciona una opción

- 1.- Hacer una compra
- 2.- Mostrar análisis
- 0.- Salir

## Ejemplo

### Ejemplo de fichero de factura

