





Ctra. CV-378, km. 0,300 · 46380 Cheste, Valencia · T 96 25 25 563 · F 96 25 25 586 · 46018761@gva.es · www.fpcheste.com

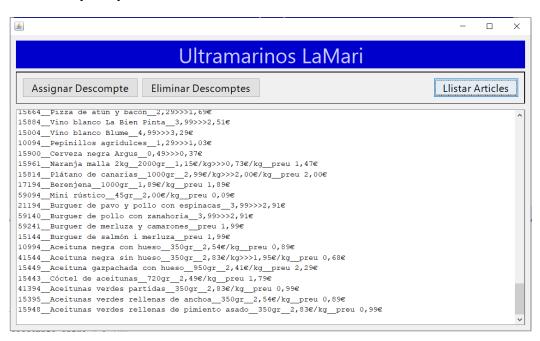
DAW examen programació

extraordinari de 2022

Lliura un fitxer .zip amb el teu nom complet, ha de contindre únicament el projecte.

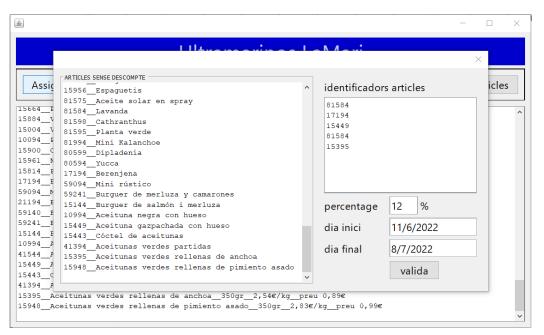
Escriu una aplicació que permet manejar els articles d'una botiga.

La finestra principal d'interfície amb l'usuari és



# La finestra FPrincipal té:

- eNomBotiga, una etiqueta per a mostrar el nom de la botiga.
- bAssignaDescompte, un botó per a assignar un descompte a un o més articles.
- bEliminaDescomptes, un botó per a eliminar els descomptes a partir d'una data.
- bLlistaArticles, un botó per a llistar tots els articles.
- taPantalla, una àrea de text on es mostren els llistats.











Ctra. CV-378, km. 0,300 · 46380 Cheste, Valencia · T 96 25 25 563 · F 96 25 25 586 · 46018761@gva.es · www.fpcheste.com

El diàleg DAssignar permet assignar un descompte a un o més articles, i té:

- taArticles, una àrea de text on es mostren els articles sense descompte.
- taldArticles, una àrea de text on s'introdueixen els identificadors dels articles.
- tfDescompte, un camp de text per a introduir el descompte.
- tfDialnicial, un camp de text per a introduir el dia inicial del descompte.
- tfDiaFinal, un camp de text per a introduir el dia final del descompte.
- bValida, un botó per a validar l'assignació del descompte.

Un article té un identificador, un concepte i un preu. L'identificador i el concepte no poden estar buits (excepció amb el missatge "falta l'identificador o el concepte"). El preu és 0 o positiu (excepció amb el missatge "el preu és zero o positiu").

Un article que es ven a pes té un identificador, un concepte, un pes (grams) i un preu. El pes no pot ser 0 o negatiu (excepció amb el missatge "el pes és major que zero").

Un article de qualsevol tipus pot tindre un descompte, és un enter entre 0 i 100 (excepció amb el missatge "el descompte està entre 0 i 100"), la data d'inici i la data de final.

Dos articles de qualsevol tipus són iguals si tenen el mateix identificador.

Una botiga té un nom, una adreça i una llista d'articles. No pot haver-hi articles repetits. En l'examen anem a treballar amb una única botiga, però els camps de la botiga NO SÓN ESTÀTICS.

La classe Dades té definit el format per a les dates amb

# public static DateTimeFormatter dtf = DateTimeFormatter.ofPattern("d/M/yyyy");

La matriu de String dadesBotiques permet crear les botigues (sols hi ha una).

La matriu de String dadesArticles permet a crear els articles. Les dades d'un article particular acaben amb un "#"

- un article té un identificador, un concepte i un preu
- un article amb descompte té un identificador, un concepte, un preu, un descompte, la data d'inici i la data de final
- un article amb pes té un identificador, un concepte, un preu i un pes
- un article amb pes i descompte té un identificador, un concepte, un preu, un pes, un descompte, la data d'inici i la data de final

La creació provoca els errors següents (es mostra l'identificador i el missatge d'error)

```
1__té un error en el format numèric
11111__ja està en la llista
7__té un error en el format numèric
11111__ja està en la llista
2__té un error en el format de la data
6__el descompte està entre 0 i 100
0__falta l'identificador o el concepte
3__el preu és zero o positiu
5__el descompte està entre 0 i 100
11111__ja està en la llista
4__el pes és major que zero
falta l'identificador o el concepte
```



2







Ctra. CV-378, km. 0,300 · 46380 Cheste, Valencia · T 96 25 25 563 · F 96 25 25 586 · 46018761@gva.es · www.fpcheste.com

L'aplicació ha de permetre les accions següents:

### Llistar tots els articles

### El llistat complet visualitza

- per a un **article**: l'identificador, el concepte i el preu. El format és "identificador\_concepte\_preu preu€"
- per a un article amb descompte: l'identificador, el concepte, el preu sense descompte i
  el preu amb descompte. El format és
  "identificador\_concepte\_preuSense>>>preuAmb€"
- per a un **article amb pes**: l'identificador, el concepte, el pes, el preu per kilo i el preu. El format és "identificador\_concepte\_pesgr\_preuKilo€/kg\_preu preu€"
- per a un article amb pes i descompte: l'identificador, el concepte, el pes, el preu per kilo sense descompte, el preu per kilo amb descompte i el preu amb descompte. El format és "identificador\_concepte\_pesgr\_preuKiloSense€/kg>>>preuKiloAmb€/kg preu preuAmb€"

En el format, els elements blaus són variables i els taronja literals. Un exemple de llistat:

```
15324__Tortilla fresca__2,29>>>1,85€
15664__Pizza de atún y bacón__2,29>>>1,69€
15884__Vino blanco La Bien Pinta__3,99>>>2,51€
15004 Vino blanco Blume 4,99>>>3,29€
10094__Pepinillos agridulces__1,29>>>1,03\in
15900__Cerveza negra Argus__<del>0,</del>49>>>0,37€
15961 Naranja malla 2kg 2000gr 1,15€/kg>>>0,73€/kg preu 1,4/€ 15814 Plátano de canarias 1000gr 2,99€/kg>>>2,00€/kg preu 2,00€ 17194 Berenjena 1000gr 1,89€/kg preu 1,89€
59094 Mini rústico__45gr__2,00€/kg__preu 0,09€
21194_Burguer de pavo y pollo con espinacas_3,99>>>2,91\epsilon
59140 Burguer de pollo con zanahoria 3,99>>>2,91€
59241
         _Burguer de merluza y camarones__preu 1,99€
15144 Burguer de salmón i merluza_preu 1,99€
10994__Aceituna negra con hueso__350gr__2,54\ensuremath{\in}/kg__preu 0,89\ensuremath{\in}
41544__Aceituna negra sin hueso__350gr__2,83€/kg>>>1,95€/kg__preu 0,68€
15449 Aceituna gazpachada con hueso 950gr 2,41\epsilon/kg preu 2,29\epsilon 15443 Cóctel de aceitunas 720gr 2,49\epsilon/kg preu 1,79\epsilon
15443 Cóctel de aceitunas 720gr 2,49€/kg preu 1,79€ 41394 Aceitunas verdes partidas 350gr 2,83€/kg preu 0,99€
15395__Aceitunas verdes rellenas de anchoa__350gr__2,54€/kg__preu 0,89€
15948 Aceitunas verdes rellenas de pimiento asado 350gr 2,83€/kg preu 0,99€
```

### Eliminar descomptes a partir d'una data

Cal llegir una data amb un JOptionPane i transformar tots els articles que tenen descompte, anteriors a la data llegida, al mateix tipus article, però sense descompte (un article amb descompte passa a ser un article i un article amb pes i descompte passa a ser un article amb pes).

# Assignar un descompte a un conjunt d'articles

Cal obrir el diàleg DAssignar, en ell s'introdueixen: el o els identificadors dels articles, el descompte, la data d'inici i la data de final. Quan es valida, s'aplica el descompte als articles (sols s'aplica a articles que existeixen i que no tenen descompte). Quan es visualitza el diàleg DAssignar cal mostrar la llista d'articles que no tenen descompte.

Una àrea de text torna el text introduït amb el mètode getText, el retorn de carro és "\n".

Vídeo "articles.wmv".



3