

# Comptagestor

*Pere Marquès*

Programa d'Informàtica Educativa, 1991.

1. PRESENTACIÓ
2. OBJECTIUS
3. CONTINGUTS
4. CONTEXT
5. PLANTEJAMENT METODOLÒGIC
6. HARDWARE SOFTWARE NECESSARI
7. INSTRUCCIONS DE FUNCIONAMENT
8. RECURSOS COMPLEMENTARIS
9. FORMES D'ÚS SUGGERIDES
10. TECLES SIGNIFICATIVES
11. CREACIÓ DE NOVES BASES DE DADES
12. PRINCIPALS COMPTES DEL PGC I ABREVIATURES SUGGERIDES
  - 12.1. Grup 1: Financiació bàsica
  - 12.2. Grup 2: Immobilitzat
  - 12.3. Grup 3: Existències
  - 12.4. Grup 4: Creditors i deutors per operacions de tràfic
  - 12.5. Grup 5: Comptes financers
  - 12.6. Grup 6: Compres i despeses
  - 12.7. Grup 7: Vendes i ingressos

## 1. PRESENTACIÓ

COMPTAGESTOR és un programa multinivell i multiusuari que permet practicar la redacció d'assentaments comptables. En síntesi, l'ordinador presenta supòsits als usuaris (que poden ser fins a tres) i aquests disposen de diverses oportunitats i ajudes per escriure correctament els assentaments.

A més, es tracta d'un programa obert, de manera que els professors poden crear les seves pròpies col·leccions de supòsits.

## 2. OBJECTIU

-Facilitar l'aprenentatge i la sistematització de la tècnica de redactar assentaments comptables, que és un dels aspectes bàsics dels cursos introductoris a la Comptabilitat.

-Reducir el temps i l'esforç necessaris per assolir aquests aprenentatges, i propiciar una assimilació més duradora i significativa d'aquesta tècnica.

-Lliurar parcialment els professors d'una de les tasques més rutinàries, monòtones i constants dels cursos d'introducció a la Comptabilitat, i proporcionar-los un recurs didàctic motivador i de fàcil integració curricular.

### **3. CONTINGUTS**

Les 5 bases de dades que s'inclouen al programa presenten els supòsits més habituals dels cursos d'introducció a la Comptabilitat i permeten el treball a tres nivells de dificultat.

-SENSEIVA: assentaments senzills i que no tenen en compte l'IVA.

-OBERTURA: assentaments d'obertura.

-SENZILLS: assentaments senzills, de dos o tres comptes.

-GENERALS: els assentaments bàsics de comptabilitat.

-AVAÇATS: assentaments comptables de major complexitat.

Per altra part, els professors que ho desitgin poden elaborar noves bases de dades amb exercicis, i d'aquesta manera adaptaran el programa a les seves necessitats. El COMPTAGESTOR pot gestionar fins a 99 bases de dades.

### **4. CONTEXT**

La utilització de COMPTAGESTOR resultarà especialment adequada pels alumnes dels primers cursos de FP Administrativa, però també serà d'utilitat per a tots el que vulguin introduir-se al món de la Comptabilitat: alumnes de 8è d'EGB, Universitaris, opositors, homes d'empresa...

### **5. PLANTEJAMENT METODOLÒGIC**

COMPTAGESTOR és un EAO de pràctiques comptables dissenyat sota el paradigma conductista, i que facilita tant l'aprenentatge autodidacta (amb l'ajut d'algun manual de Comptabilitat) com la realització d'activitats complementàries (recuperació, consolidació o ampliació) en una classe convencional amb professor.

En qualsevol cas, la motivació que desperta el mitjà i la instrumentalització que d'ell en fa el programa, la immediata correcció dels errors, el sistema d'ajut, la possibilitat de treballar en grup..., són algunes de les característiques del logal que disposen els seus

usuaris al desenvolupament d'un treball atent i actiu.

## **6. HARDWARE I SOFTWARE NECESSARI**

-Ordinador compatible PC, amb pantalla gràfica i 256 Kb de memòria RAM.

-El programa funciona dins de l'entorn MS/DOS i necessita l'execució prèvia del programa GRAFCAT.COM o GRAFTABL.COM

-l'arxiu executable de COMPTAGESTOR s'anomena COMPTA.EXE

-Altres arxius associats són: CONTROL. (que registra el treball que van realitzant els alumnes) i les bases de dades amb exercicis, que poden tenir qualsevol nom però amb l'extensió TXT

## **7. INSTRUCCIONS DE FUNCIONAMENT**

En escriure COMPTA s'activa el logical però abans cal haver carregat el programa GRAFT.COM, que prepara l'ordinador per treballar amb els caràcters gràfics adequats.

Una vegada activat el programa resulta autoexplicatiu, indica sempre a la part inferior de la pantalla les opcions a l'abast de l'alumne. A més, una tecla d'ajuda (F1) us assessorarà sobre la resolució dels exercicis que el programa vagi proposant.

En síntesi, aquests és el seu funcionament:

1. En començar surt un menú que mostra les bases de dades disponibles al disc de les quals caldrà elegir-ne una.

2. A continuació, el programa dóna opció a que es modifiquin alguns dels seus paràmetres:

- Efectes sonors, que poden estar activats o desactivats.

-\_Temps per a la resposta, que es pot variar entre 30 i 99 segons.

-\_Mode seqüencial o aleatori de presentar els exercicis de la base de dades.

- Enregistrar els resultats dels treballs dels alumnes al disc: data, tema tractat, ratio (punts obtinguts/nombre màxim de punts que es poden obtenir), i errors (exercicis que s'han fet bé al primer intent.

- Nivell de dificultat, que es pot variar entre 1 i 3. El primer nivell presenta a l'alumne l'assentament gairebé fet, només cal completar-lo amb l'apunt que li manca. El segon nivell és just al revés, presenta a l'alumne un únic apunt, i cal completar l'assentament.

Finalment, el tercer nivell no dóna cap facilitat, l'alumne ha d'escriure íntegrament tot l'assentament.

3. Després, cada alumne (màxim 3) es presentarà a l'ordinador, i a partir d'aquest moment aniran resolent alternativament els supòsits que els proposi el programa. Quan s'equivoquin rebran una ajuda i disposaran d'una segona oportunitat.

A més, en tot moment està disponible la tecla F1, que els assessorarà sobre els comptes que s'han d'utilitzar.

- En escriure bé l'assentament al primer intent s'obtindran 2 punts, i si es fa a la segona oportunitat només es guanyarà 1 punt.

- L'activitat acabarà quan s'esgoti la base de dades elegida, o els alumnes decideixin no continuar. En tot moment estarà activada la tecla ESC que els permetrà abandonar l'exercici de forma momentània o definitiva.

4. En abandonar el programa, si estava activada l'opció "enregistrar resultats", apareixerà a la pantalla un resum del treball realitzat pels alumnes, i també s'enregistrarà al disc en un arxiu anomenat CONTROL.

- Cal tenir present que l'arxiu CONTROL emmagatzemarà un màxim de 99 resultats d'alumnes. En omplir-se s'esborrarà de nou, encara que momentàniament passarà la seva informació a l'arxiu CONTROL.BAK.

- Quan existeixen, ambdós arxius es poden consultar des del sistema operatiu escrivint: TYPE CONTROL o TYPE CONTROL.BAK.

## **8. RECURSOS COMPLEMENTARIS**

Si s'utilitza el programa de manera autodidacta, resultarà indispensable la consulta prèvia d'un manual d'iniciació a la Comptabilitat. Em qualsevol cas és aconsellable disposar d'un manual o text de consulta per aclarir ràpidament els dubtes que susciti el desenvolupament de les activitats, així com la llista dels comptes del PGC (Pla General de Comptabilitat), que recordarà els comptes que cal utilitzar i les seves abreviatures.

## **9. FORMES D'ÚS SUGGERIDES**

Segons les característiques dels alumnes i la infraestructura informàtica del centre es pot usar de forma periòdica i col·lectiva a l'aula d'informàtica (activitats de reforç), o bé suggerir la seva utilització individualitzada en un grup concret d'alumnes (activitats de recuperació). És aconsellable distribuir els alumnes en grups de 2 ò 3 persones, i convé més practicar poc temps una sèrie de dies successius que no molt de temps el mateix dia.

Els alumnes que comencin a estudiar Comptabilitat cal que comencin amb la base de

dades d'assentaments sense IVA (SENSEIVA) i que treballin amb el nivell de dificultat 1. Després, progressivament podran fer les següents bases de dades i nivells de dificultat.

## 10. TECLES SIGNIFICATIVES

RETORN: quan ho indiqui l'ordinador, i per canviar de línia en escriure els assentaments.

BACKSPACE: esborra l'últim caràcter escrit.

TABULADOR: tabula i omple les columnes numèriques amb 0 i les columnes textuais amb espais en blanc.

F2: esborra tot el que hem escrit en redactar l'assentament.

F1: per sol·licitar ajuda a l'ordinador sobre els comptes que cal utilitzar per escriure l'assentament que ens ha proposat.

## 11. CREACIÓ DE NOVES BASES DE DADES

El programa COMTAGESTOR pot gestionar fins a 99 bases de dades amb un màxim de 99 exercicis en cada una d'elles.

Les bases de dades poden editar-se en qualsevol processador de textos que enregistri en ASCII (per exemple: FRAMEWORK fen servir l'opció "Exportar, en format ASCII") i necessàriament han de tenir una extensió TXT.

L'estructura de les bases de dades és la següent:

Compren 20.000 ptes. de mercaderies (IVA=12%) i paguem en efectiu

compres, 20000

IVA sup., 2400

a

caixa, 22400

Paguem, en efectiu, 53.000 ptes. que devíem als proveïdors.

proveïdors, 53000

a

caixa, 53000

...

I així fins a un màxim de 99 exercicis. Cal observar que:

- Cada exercici té una única línia amb text del supòsit i varies línies amb l'assentament.
- La separació entre els exercicis consisteix en una línia en blanc (un RETORN físic).
- Les línies que contenen els textos dels supòsits no poden excedir de 150 caràcters. Per això, si treballem en FRAMEWORK, convé fixar una amplada de 150 línies per a la finestra on estem redactant els exercicis.
- Els assentaments que constitueixen les solucions (i que tindran entre 2 i 5 comptes) s'escriuen línia a línia. La lletra a separa els comptes deutors dels creditors.
- Els comptes no poden excedir de 12 caràcters per això, sovint caldrà utilitzar abreviatures.
- Cada compte va separat de la seva quantitat per una coma (,).

## **12. PRINCIPALS COMPTES DEL PGC I ABREVIATURES SUGGERIDES**

### **12.1. Grup-1: Financiació bàsica**

100 capital social  
 102 capital  
 112 reserva legal (r. legal)  
 116 reserva estatutària  
 117 reserva voluntària (r. voluntària)  
 120 remanent  
 121 resultats negatius d'exercicis anteriors  
 122 pèrdues i guanys (p.i.g.)  
 150 obligacions i bons  
 170 deutes a llarg termini amb entitats de crèdit  
 171 deutes a llarg termini  
 174 efectes comercials que cal pagar a llarg termini

### **12.2. Grup-2: Immobilitzat**

200 despeses de constitució  
 210 despeses d'investigació i desenvolupament  
 212 propietat industrial  
 214 drets de traspàs  
 215 aplicacions informàtiques (software)  
 220 terrenys i béns naturals (terrenys)

221 construccions (edificis)  
222 instal·lacions tècniques  
223 maquinària  
224 util·latge  
226 mobiliari  
227 equips pel procés d'informació (hardware)  
228 elements de transport (vehicles)  
281 amortització acumulada de l'immobilitzat immaterial  
282 amortització acumulada de l'immobilitzat material (a.a.i.m.)

### **12.3. Grup-3: Existències**

300 mercaderies-A  
301 mercaderies-B  
328 material d'oficina

### **12.4. Grup-4: Creditors i deutors per a operacions de tràfic**

400 proveïdors  
401 proveïdors, efectes comercials que cal pagar (ef. pagar)  
407 bestreta a proveïdors  
410 creditors  
411 creditors, efectes comercials que cal pagar  
430 clients  
431 clients, efectes comercials que cal cobrar (ef. cobrar)  
435 clients de dubtós cobrament  
437 bestreta de clients  
440 deutors  
441 deutors, efectes comercials que cal cobrar  
445 deutors de dubtós cobrament  
460 bestretes de remuneracions al personal  
465 remuneracions al personal pendents de pagament  
470 hisenda pública deutora (h. deutora)  
471 organismes de la seguretat social deutors (s.s. deutora)  
472 hisenda pública, IVA suportat (IVA sup.)  
475 hisenda pública creditora (h. creditora)  
476 organismes de la seguretat social creditors  
477 hisenda pública, IVA repercutit (IVA rep.)

### **12.5. Grup-5: Comptes financers**

520 deutes a curt termini amb entitats de crèdit  
525 dividend actiu que cal pagar (divd. a. p.)  
570 caixa

572 bancs

## **12.6. Grup-6: Compres i despeses**

600 compres de mercaderies (compres)  
608 devolucions de compres (dev. compres)  
609 rappels per compres (rap. compres)  
610 variació d'existències de mercaderies  
612 variació d'existències d'altres aprovisionaments  
621 arrendaments  
622 reparacions i conservació (reparacions)  
623 serveis de professionals independents  
624 transports  
625 primes d'assegurances (assegurances)  
627 publicitat, propaganda i relacions públiques (publicitat)  
628 subministraments (subministres)  
629 altres serveis  
630 impost sobre beneficis  
640 sous i salaris (sous)  
642 seguretat social a càrrec de l'empresa (s.s. empresa)  
662 interessos de deutes a llarg termini  
663 interessos de deutes a curt termini  
664 interessos per descompte d'efectes (i.p.d.e.)  
665 descompte sobre vendes per prompte pagament (dte. vendes)  
671 pèrdues procedents de l'immobilitzat material (pèrdues. i.)  
678 despeses extraordinàries (despesa. ext.)  
681 dotació a l'amortització de l'immobilitzat immaterial (d.a.i.i.)  
682 dotació a l'amortització de l'immobilitzat material (d.a.i.m.)

## **12.7. Grup-7: Vendes i ingressos**

700 vendes  
708 devolucions de vendes (dev. vendes)  
709 rappels sobre vendes (rap. vendes)  
754 ingressos per comissions (comissions)  
759 ingressos per serveis diversos  
765 descompte sobre compres per prompte pagament (dte. compres)  
771 beneficis procedents de l'immobilitzat material (beneficis. i)  
778 ingressos extraordinaris (ingrés. ext.)