

MANUAL  
D'USUARI

PROCOWIN  
BASIC 2.0

# Introducció

El sistema es divideix en dues parts: 1) la externa, la funció de la qual és recopilar les dades que els treballadors van introduint al marcar l'inici o acabament del treball en una ordre i 2) la interna, que té per funció facilitar el tractament d'aquestes dades.

El programa utilitza una sèrie de proteccions per tal assegurar-ne el correcte funcionament, evitant d'aquesta manera, els errors més comuns.

Cal destacar que el sistema permet que un treballador operi simultàniament en varies ordres, així com que varis treballadors operin sobre la mateixa ordre al mateix temps.

# Introducció de dades

The screenshot shows a classic Windows-style application window titled "Control Producció". Inside, there is a sub-window titled "Entrada dades". The interface includes two text input fields labeled "Treballador:" and "Ordre:". Below these is a small, empty rectangular control box. At the bottom, a large digital clock displays the time "17:13:00" in blue text on a light gray background. The main window has a menu bar with "File", "Edit", "Insert", "Records", "Window", and "Help", and a "Cerrar" button in the top right corner.

La pantalla consta de tres parts: un rellotge, un quadre de control, i dos quadres de text, per a introduir-hi els codis de treballador i ordre.

La funció bàsica del rellotge és que el treballador pugui verificar que el control de producció marca la hora correctament (s'assegura d'aquesta forma que la hora de marcatge és correcta).

El quadre de control també s'utilitza per detectar possibles errors. Quan un treballador acaba d'introduir els codis de treballador i ordre, al quadre de control s'hi mostra un text que indica si s'està iniciant o finalitzant el treball amb una ordre (aquí es pot detectar fàcilment, per exemple, si un operari ha oblidat marcar l'inici de treball amb una ordre, si quan va a finalitzar-la, li indica que l'està iniciant)

El mode de funcionament és el següent: Primer, l'operari ha de passar el seu codi treballador pel lector de codi de barres i posteriorment hi ha de passar el codi de la ordre amb que vol operar. Un cop introduïdes aquestes dades, el treballador hauria de comprovar el text que surt al quadre de control.

El més important d'aquest mòdul és la pràctica impossibilitat d'entrar informació errònia. S'hi no s'introdueix un codi de treballador vàlid (com podria ser, per exemple, el d'una ordre, el d'un paquet de tabac, ...) no se'n fa cas i es torna a demanar el codi del treballador –i així successivament fins que s'introdueix un codi correcte-, un cop introduït, es demana que s'introdueixi el codi de la ordre i es guarda en un registre la hora, el codi del treballador i el codi d'ordre que s'ha introduït. Si s'entra un codi d'ordre incorrecte, queda registrat quin treballador l'ha introduït i es pot solucionar l'error (si es tracta d'una ordre equivocada, per exemple, es sol detectar quan l'operari vol finalitzar la ordre i el control de producció li indica que l'està iniciant).

# Tractament de dades

El tractament de les dades té per objectius permetre la visualització, modificació, extracció, eliminació i reparació de les mateixes.



Hi trobem dos menús, el menú [Arxiu](#) i el menú [Administració](#). El menú arxiu té per objectiu proporcionar totes les opcions d'ús ordinari, com ho són l'ús de llistats, la modificació de les dades introduïdes i el traspàs de dades cap a un fitxer de text. El menú Administració té per objectiu proporcionar aquelles operacions que no es solen utilitzar normalment i que tenen un caràcter més delicat.

## Menú Arxiu. Modificació / Llistats

The screenshot shows a software window titled 'Control de Producció' with a menu bar containing 'Arxiu' and 'Administració'. A dialog box titled 'Selecció de registres' is open, allowing users to filter records. It contains three distinct sections, each with input fields and action buttons:

- Section 1:** Fields for 'Data Inici' and 'Data Fi'. Buttons: 'Modificar', 'Pantalla', and a print icon.
- Section 2:** Fields for 'Data Inici', 'Data Fi', and a dropdown for 'Treballador'. Buttons: 'Modificar', 'Pantalla', a print icon, and a refresh icon.
- Section 3:** Fields for 'Data Inici', 'Data Fi', and a dropdown for 'Ordre'. Buttons: 'Modificar', 'Pantalla', a print icon, and a refresh icon.

Podem seleccionar el conjunt de registres que volem treballar amb els següents criteris:

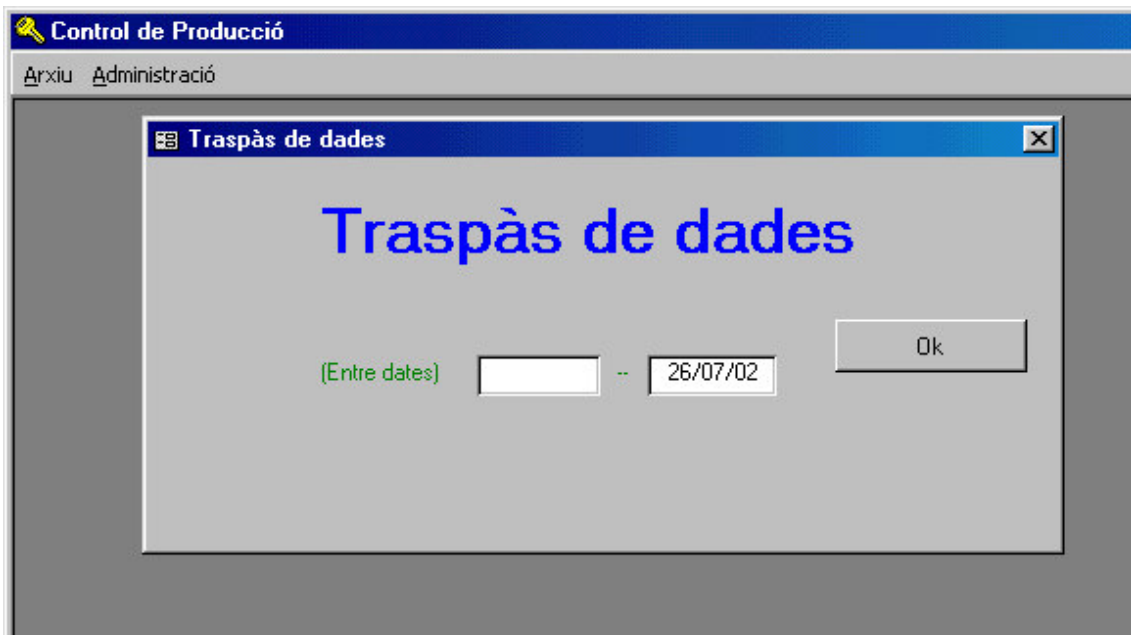
- 1) el conjunt de registres que es troben entre dues dates,
- 2) el conjunt de registres, entre dues dates, que afecten a un determinat treballador i
- 3) el conjunt de registres, entre dues dates, que afecten a una determinada ordre.

Seleccionem un conjunt de registres per a fer-ne una modificació o per fer-ne una visualització / presentació . Hi ha una diferència important entre ambdues alternatives. La primera té per objectiu solucionar els errors que s'hagin produït. Per a fer-ho, es mostren tots els registres que estan oberts –és a dir, aquells que contenen ordres no finalitzades- i tots els registres tancats –aquells amb els quals un treballador ha iniciat i finalitzat el treball amb una ordre-. La visualització té l'objectiu saber quantes hores a treballat un treballador amb un període de temps determinat o quantes hores s'ha treballat amb una feina concreta, per tant, només es mostren les ordres que estan tancades (d'altra manera, el càlcul d'hores seria incorrecte).

La modificació es fa a través del botó 'modificar', que ens mostrarà tots els registres – oberts i tancats- que haguem seleccionat. Cal notar que al costat del botó modificar de la primera agrupació de registres –tots aquells que estan entre dues dates- hi ha la icona d'una impressora. En aquest cas, ens imprimirà tots els registres oberts i tancats. Aquesta opció és molt útil per puntejar les ordres sobre el paper.

La visualització / extracció de dades es fa mitjançant el botó 'Pantalla' i amb els dos botons que hi ha al costat –un amb la icona d'una impressora i l'altre, amb la icona d'excel-. D'aquesta forma, podem visualitzar per pantalla, imprimir o exportar a excel tota la informació que desitgem.

### Menú Arxiu. Traspàs de dades



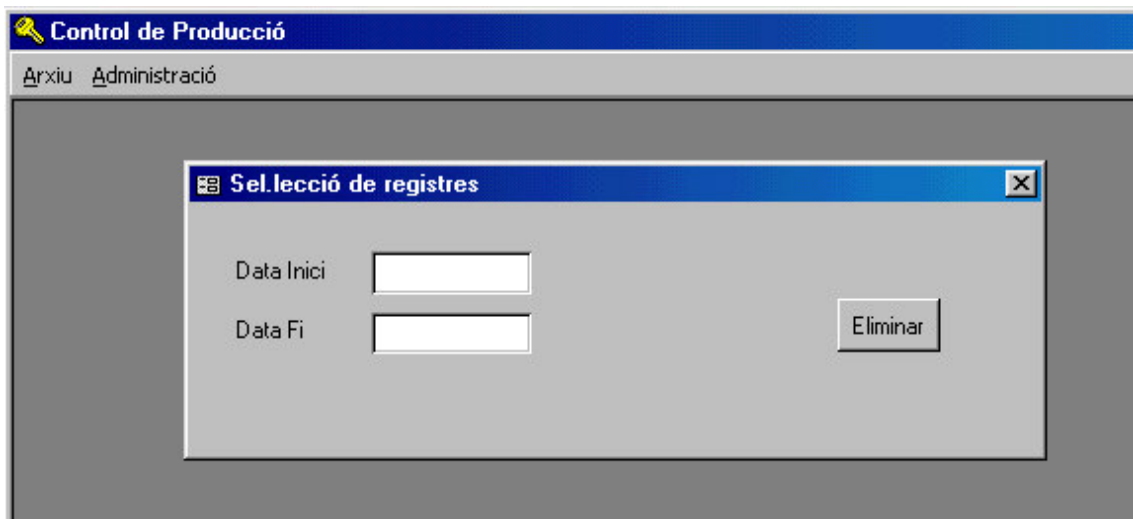
Amb el traspàs de dades podem exportar, en format text, tots els registres que es trobin entre les dues dates que assenyalen.

Les dades s'exporten al següent fitxer: n:\traspas\historic.txt

## Menú Administració. Reparar base de dades

La base de dades es sol corrompre quan marxa la corrent del control de producció mentre un treballador hi està fixtant. En aquest cas, ens podem trobar que el registre es quedi a mig omplir. Aquesta situació es detecta fàcilment, doncs el sistema no ens permetrà treballar amb una determinada ordre o treballador. La solució a aquest problema és reparar la base de dades, que eliminarà totes les dades inconsistentes. Es recomana fer una còpia de seguretat abans d'iniciar el procés.

## Menú Administració. Eliminar registres



Podem buidar la base de dades mitjançant aquesta opció. S'ha d'introduir una data d'inici i una data d'acabament. Tots els registres compresos entre ambdues dates seran eliminats. És important comprovar molt bé les dates, així com fer una copia de seguretat abans d'utilitzar aquesta opció.

Es recomana anar buidant la base de dades, periòdicament, d'aquells registres que ja no ens son útils. Si ho fem així, mantindrem una base de dades més neta, més àgil i per tant, també més ràpida.