

# Opțiunea Listă de evenimente

Cine, când și de la ce calculator a utilizat aplicația ?

Cine a modificat o anumita factura, receptie ?

Cine a adaugat un client, pozitie de nomenclator?

Iată doar câteva întrebări la care puteți obține răspuns cu opțiunea hMARFA Lista de evenimente.

Programul hMARFA înregistrează într-un fișier evenimentele:

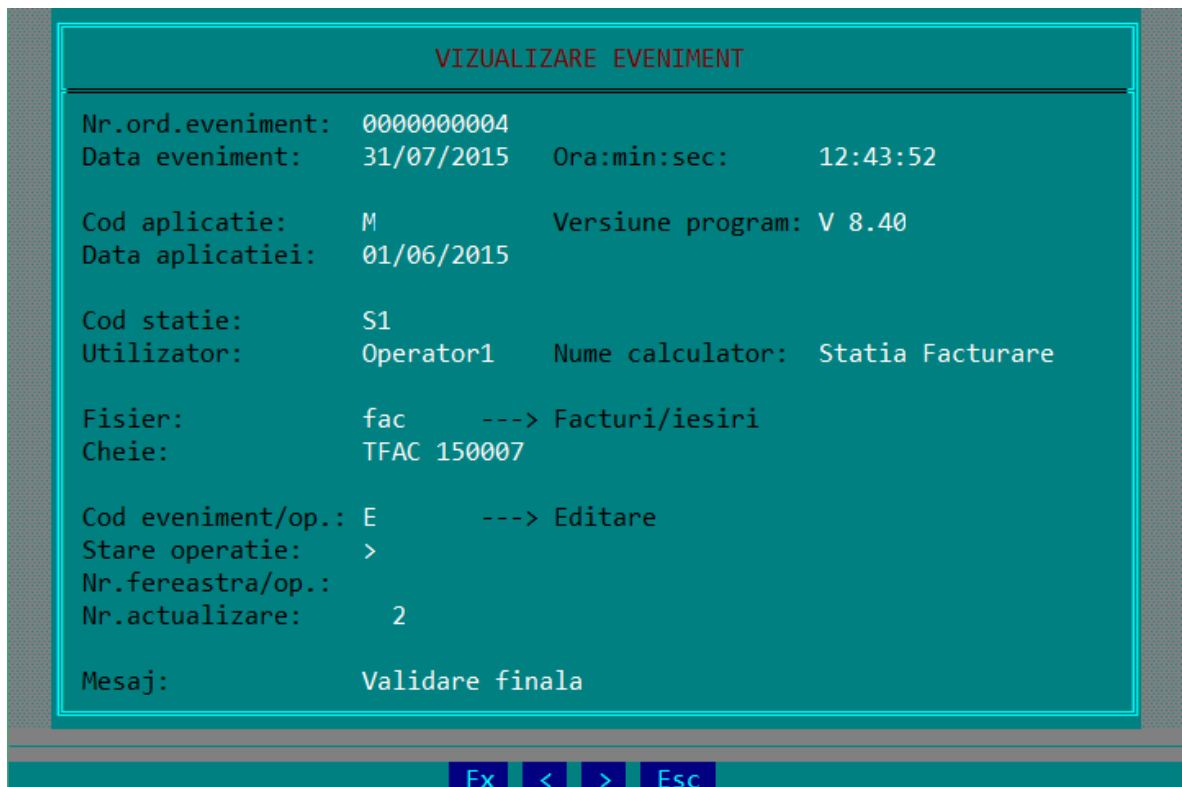
- intrare și ieșire din program,
- actualizarea (adăugarea, modificarea, ștergerea) articolelor din fișiere,
- actualizarea diferitelor definiții
- Validari, Anulari de documente
- etc...

Pentru a obține răspunsurile la întrebările de mai sus, acest fișier cu lista evenimentelor poate fi consultat cu hUTIL de utilizatorii care sunt autorizați pentru consultare.

Lista evenimente [1. Evenimente]										
Fereastra	Vizualizare	Listare selectiva	Esc-revenire							
Data even.	hh:mm:ss	A	Data apl.	St	Utilizator	Fis	E	Nr	S	Cheie
2015.07.31	12:43:21	M	2015.06.01	S1	Operator1		<			
2015.07.31	12:43:41	M	2015.06.01	S1	Operator1	fac	A	>	TFAC	150007
2015.07.31	12:43:42	M	2015.06.01	S1	Operator1	fac	E	>	TFAC	150007
2015.07.31	12:43:52	M	2015.06.01	S1	Operator1	fac	E	>	TFAC	150007
2015.07.31	12:44:37	M	2015.06.01	S1	Operator1	fac	E	>	TFAC	150007
2015.07.31	12:44:38	M	2015.06.01	S1	Operator1	fac	E	>	TFAC	150007
2015.07.31	12:44:46	M	2015.06.01	S1	Operator1	nomm	E	>	!-24%	
2015.07.31	12:45:07	M	2015.06.01	S1	Operator1	nomm	S	>	Y-AVANS-ASTO-09	
2015.07.31	12:45:40	M	2015.06.01	S1	Operator1	tran	E	>	150008	
2015.07.31	12:45:45	M	2015.06.01	S1	Operator1	tran	E	>	150008	
2015.07.31	12:45:45	M	2015.06.01	S1	Operator1	tran	E	>	150008	
2015.07.31	12:45:49	M	2015.06.01	S1	Operator1	tran	E	>	150008	

ShF1 F1 Fx |< << < > >> >| Esc

Operatorul cu codul **S1** și numele **Operator1** în facturi/iesiri a validat factura TFAC 150007. Operația a fost executată în data de 31/07/2015 la ora 12:43 pe calculatorul Statia facturare.



Datele înscrise în jurnal, începând cu hUTIL V 3.04 pot fi exportate în Excel, care în continuare pot fi prelucrate sau reprezentate grafic, etc.

hh:mm:ss	Aplicatie	Versiune	Data aplicatiei	Statie	Nume calculator	Utilizator	Fisier	Operatie	Stare	Numar actualizari	Cheie	Mesaj
12:43:41	M	V 8.40	31.07.2015	S1	Statia Facturare	Operator1	fac	A	>	0	TFAC 150007	
12:43:42	M	V 8.40	31.07.2015	S1	Statia Facturare	Operator1	fac	E	>	1	TFAC 150007	
12:43:52	M	V 8.40	31.07.2015	S1	Statia Facturare	Operator1	fac	E	>	2	TFAC 150007	Validare finala
12:44:37	M	V 8.40	31.07.2015	S1	Statia Facturare	Operator1	fac	E	>	3	TFAC 150007	
12:44:38	M	V 8.40	31.07.2015	S1	Statia Facturare	Operator1	fac	E	>	4	TFAC 150007	

Datele culese, în afară de identificarea unor situații și stabilirea responsabilităților, pot servi și pentru:

- cuantificarea lucrărilor executate pe operator, pe firmă etc.
- controlul intern la cabinetele de contabilitate.

Pe bază de comandă, din lista de evenimente putem genera diverse rapoarte referitoare la:

- cantitatea lucrărilor executate (număr ore, număr înregistrări introduse, modificate, număr operații executate), centralizate pe operator sau pe firmă,
- lista activităților efectuate pentru o anumită firmă, pe aplicație, pe lună.

## Informații tehnice

Operații jurnalizate în hMARFA:

- început, sfârșit program,
- la terminarea programului cu mesaj de eroare, se memorează mesajul
- toate operațiile de modificare, adăugare, ștergere în fișiere,

### Semnificația informațiilor înregistrate în Lista evenimente:

Nr.ord.event: este un număr de ordine al evenimentului

Data eveniment și Ora:min:sec: momentul înregistrării evenimentului

Cod aplicație, Versiune program: identificarea aplicației

Data aplicației: în hMARFA este prima zi a lunii curente

Cod stație: XX - valoarea variabilei de mediu: STATION

Utilizator: valoarea variabilei de mediu: USERNAME

Nume calculator: valoarea variabilei de mediu: COMPUTERNAME

Fișier: aliasul fisierului

Cod eveniment/op.: codul evenimentului sau al operației

```
< - inceput program
> - sfarsit program
E - editare/modificare
A - adaugare
S - stergere
O - operatie
I - initializare
! - terminare cu eroare
? - necunoscut
```

Stare operație:

```
< - operație începută,
> - operație terminată.
```

Nr.actualizare: nnn - numărul de actualizări al articolului (numai la operațiile E,A,S)

Cheie: cheia fișierului, valoarea cheii de index 1.

Mesaj: mesaj sau denumire

```
dacă cod eveniment/op = ! - mesaj de eroare terminare program
                        O - denumire operație
                        E - denumire fereastră Modificare
                        A - denumire fereastră Adăugare
                        S - denumire fereastră Ștergere
```

### **Lista evenimente poate fi consultată cu hUTIL/Utilitare/Lista evenimente**

Accesul este permis cu parola specială hUTIL, implicit HAMOR.

**Ștergerea evenimentelor:** Evenimentele până la un anumit număr de ordine se pot șterge cu:

```
hutil dbf $
Ștergere
```

În momentul lansării operației de Ștergere nu trebuie să fie filtre pe fereastra de fișier.

Din când în când trebuie șters fișierul Liste evenimente și trebuie reorganizat pentru ca dimensiunea să nu fie exagerată (poate cauza și încetinirea operațiilor). Oricum, evenimentele anterioare vor fi salvate în arhive.

### **Implementare:**

Aplicații: opțiune „l“

Stabiliți o parolă specială pentru hUTIL, implicit: HAMOR

Fisierul este implementat în:

```
Alias          : hlog
Cale (path)    :
Nume           : HLOG
Nume utilizator:
- fisier:      Lista evenimente
- articol:     Eveniment
Aplicatii:
Reorganizare/indexare ? [D/N]: D      Reorg. cu sortare ? [D/N]: N
Indeksi: Fisier:      Cheie:
1.:              SA00
```

Trebuie analizat modul de salvare, arhivare.

Implicit se salvează/arhivează cu celelalte fișiere sistem.