

Legătura programelor HAMOR Soft cu alte programe

Programele pot fi legate cu alte aplicații, de exemplu:



Criterii pentru definirea interfeței dintre un program HAMOR Soft și alte programe:

- De regulă, se definește interfață separată pentru încărcarea datelor inițiale și pentru tranzacțiile curente. Totuși trebuie examinat, dacă interfața pentru preluarea tranzacțiilor poate fi utilizată și pentru încărcarea datelor inițiale.
- Descrierea interfeței trebuie să cuprindă: codul, denumirea, descrierea, formatul și mărimea pentru fiecare câmp. Dacă nu este evident, trebuie precizate: valoarea implicită, valorile acceptate, care sunt câmpurile care se completează obligatoriu, care sunt relațiile dintre câmpuri.
- De regulă, acceptăm orice format utilizat în astfel de interfețe: CSV, XLS, XLSX, XML, JSON, TXT, SQL (variante). Dacă este posibil, formatul caracterelor să fie ANSI sau UTF-8. Trebuie precizat, dacă se folosesc caractere naționale, caractere cu cod peste 7F (127). Trebuie stabilit caracterul utilizat ca punct zecimal, care poate fi .(punct) sau , (virgulă). Dacă este posibil, miile să nu fie despărțite. Formatul câmpurilor de date calendaristice poate fi: dd/mm/yyyy, yyyy.mm.dd, yyyyymmdd, mm-dd-yyyy etc. Dacă anul este scris cu două cifre (yy), trebuie precizat anul de început al secolului.
- Descrierea interfeței să conțină exemple pentru diferite situații, eventual și un fișier exemplificativ.
- Trebuie precizat, prin ce procedură se execută exportul, cum se aleg tranzacțiile care se exportă. Dacă este necesar, se poate marca dacă tranzacția a fost exportată deja și în care pachet.
- De asemenea, trebuie precizat prin ce procedură se execută importul, cum se tratează tranzacțiile eronate, cum se reanșează transferul după un incident de prelucrare, care sunt tranzacțiile deja preluate, eventual modalitățile de anulare a unui import executat integral sau parțial. Tranzacția preluată poate să conțină un identificator, prin care se precizează pachetul de origine.
- Nu scriem în baza de date a celuilalt (cerință pentru coerență).

- Dacă nu este absolut necesar, nici nu citim din baza de date a celuilalt (din cauza posibilității de schimbare a structurii la trecerea la o versiune nouă). Dacă citirea directă din baza de date este inevitabilă, deschiderea fișierelor se va face obligatoriu Read Only și la schimbarea versiunii se va revizui procedura de citire.
- De preferință nu se păstrează fișiere proprii în cataloagele celeilalte aplicații, fișierele de interfață se vor depune într-un catalog destinat pentru transfer.
- Este de preferat ca la schimbarea versiunii să nu se schimbe structura, conținutul interfeței. Dacă se impune, fișierul de interfață poate să conțină un identificator de versiune (în numele fișierului sau în conținutul fișierului).

În programul hCONT există o interfață standard, complet integrată. Pentru interfața hMARFA există o descriere generală și modele de script pentru import/export, cu ajutorul cărora se pot scrie scripturi concrete pentru un anumit transfer. În programele hSALAR, hIMOB, hSTOC, hPROD (scrise în tehnologia hMET2) exportul simplu trebuie doar configurat. Exportul mai complex și importul se implementează prin scripturi.