



Dansk Brugerhåndbog

Copyright © (1990-2022) SW-Tools ApS
Duevej 23
DK-3250 Solrød Strand
Denmark
Phone: +45) 33 33 05 56
Mail: swtools@swtools.com
www: www.swtools.com

TRIO Frigivelses information (007.000)

22/11/01 / 2022-09-01 008.384

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
1. Forord	5
1.1. TRIO 32 Bit version	6
1.2. Grafer	7
1.3. OLE 2.0 integration	8
1.4. Bruger administration	9
1.4.1. Rapport start statistik og jobkøer	10
2. Installation	11
2.1. Kørsel af TRIO fra CD	12
2.2. Valg af TRIO komponenter for installation	13
2.2.1. Installation af en UNIX server ved hjælp af FTP	14
2.3. Server programmer	15
2.4. Versionsnummer	16
2.5. Licensering	17
3. Fildefinitionerne	18
3.1. Antal felter udvidet til 999	19
3.2. Flydende decimaler	20
3.3. Tusinde editering	21
3.4. Index nøgle definitioner, LOGISKE index	22
3.4.1. Directory 00 recordnummer læsning	23
3.4.1.1. ACCESS med SWODBC på ikke-indexed kartoteker	24
3.4.2. Undertrykkelse af IQ søgning på bestemte index (*xx)	25
3.4.3. Undertrykkelse af index opdatering for bestemte index (-xx)	26
3.4.4. Oprettelse af et pseudoindex for et kartotek (+xx)	27
3.4.5. Index eksempel	28
3.4.6. Nøgle options, Faldende index	29
3.5. Fil forbindelses-definitioner	30
3.5.1. Flere forbindelser til samme kartotek med store/små bogstaver	31
3.5.2. Flere forbindelse til samme kartotek ved hjælp af logiske index	32
3.5.3. Angivelse af en bestemt forbindelse ved READ	33
3.6. Paktyper for felter	34
3.6.1. Sekundære paktyper	35
3.6.1.1. Parametre for den sekundære paktype	36
3.6.1.2. Standard sekundær pakning for BASIC datoer	37
4. År 2000	38
4.1. Opsætning	39
4.1.1. Dato udskrifts-format	40
4.1.2. Internt dato beregnings format	41
4.2. Server og kartoteks opdatering	42
4.3. Dato sortering	43
4.4. DOS datoer	44
4.5. Opdateringer af dato funktionerne	45
4.6. År 2001 problemet	46
4.7. År 2005 problemet	47
4.8. År 2010 problemet	48
4.9. År 2100 problemet	49
4.10. Dato indtastnings validering	50
4.10.1. IQ selektion på dato input	51
4.10.2. CHAIN funktionen, kamufleret dato indtastning	52
5. Database drivere	53
5.1. BASIC drivere	54
5.2. <u>NETBASIC</u> med anvendelse af CTRAS funktionerne	55

5.3. <u>Quattro</u> driveren med brug af CTRAS.....	56
5.4. <u>Quattro</u> driver med anvendelse af 32 Bit FTP.....	57
5.4.1. Offline kørsel med Quattro kartotekerne	58
5.4.2. Kartoteks-definitioner	59
5.4.3. <u>XBasic</u> og andre drivere med anvendelse af 32 Bit FTP.....	60
5.5. <u>GLOBAL</u> 3000 Speedbase og Global 2000 ISAM/DMAM	61
5.6. <u>NAVISION</u> Financials	62
5.6.1. Installation af Navision Financials og C/Front.....	63
5.6.2. Installation og konfiguration af Navision Financials driveren	64
5.6.3. Import af tabeldefinitioner.....	65
5.7. <u>CONCORDE</u> C5/XAL.....	66
5.7.1. Export af fildefinitionerne fra Concorde	67
5.7.2. Installation og konfiguration af Concorde driveren.....	68
5.7.3. Import af tabeldefinitioner.....	69
5.8. <u>Btrieve</u> version 5.10 og 6.15.....	70
5.8.1. Installation og konfiguration af Btrieve driveren	71
5.8.1.1. Avancerede indstillinger	72
5.8.1.1.1. Åben metode	73
5.8.1.1.2. Navne endelse	74
5.8.1.1.3. Navne optioner.....	75
5.8.1.1.4. Parametre	76
5.9. <u>ODBC</u> drivere - Applikationstype.....	77
5.9.1. Type 1 - Support af Informix Database tabel låsning	78
5.9.2. Type 4 - Udfør altid ORDER BY.....	79
5.9.3. Type 4096 - Tekstfelter må ikke være NULL	80
5.9.4. Type 8192 - ODBC Drivere der kun tillader een åben tabel af gangen	81
5.10. <u>ISAM</u> database driver - Applikationstype	82
5.10.1. Type 2 - Support af SAMSON systemet	83
5.11. <u>SSV</u> database driveren.....	84
5.11.1. Skrivning sorteringsindex	85
5.11.2. Headerlængde	86
5.11.3. Første data record	87
5.11.4. Dan indexfil > records.....	88
5.11.5. Skrivning CRLF.....	89
5.11.6. Indexfil navngivning	90
5.11.7. Duplikater >= index	91
5.11.8. Læsning CRLF	92
5.11.9. Komprimering	93
5.11.10. Start kodetabel	94
5.12. <u>Extendede</u> SSV driver	95
5.12.1. Fast recordlængde.....	97
5.12.2. Fast bloklængde.....	98
5.12.2.1. Max antal data records	99
5.12.3. Fast antal records/blok.....	100
5.12.4. Første frie record.....	101
5.12.5. Antal frie records.....	102
5.12.6. Næste frie record	103
5.12.7. Filnavn type.....	104
5.12.8. Felt paktyper	105
5.12.9. Nøgle paktyper	106
6. Udskrivning.....	107
6.1. Skærmprinter udvidelser	108
6.1.1. Lagring af et skærmprint i en fil	109
6.1.1.1. SCRPRRT funktion for IQ print visning.....	110
6.2. Multi Output Format printere	111

6.2.1. Printer type	112
6.3. Tekst printer, Printertype 1	113
6.3.1. Flag	114
6.4. HTML printer, Printertype 2	115
6.4.1. HTML udskrift af normale rapporter	116
6.4.2. HTML udskrifter af ikke-standard rapporter	117
6.4.3. Baggrund, logo og browse knapper	118
6.5. RTF printer, Printertype 3	119
6.6. TXT printer, Printertype 4	120
6.7. SSV printer, Printertype 5	121
6.8. Flag for printer type 2 - 5.....	122
6.8.1. Skriv til fil	123
6.8.2. Åben udskrift med	124
6.8.3. Definitionsfil	125
6.9. Udskrift af labels	126
6.9.1. Anvendelse af PRINT(LAB= i RAPGEN	127
6.10. RAPGEN start parametre	128
7. Beregninger	129
7.1. Wizard funktions hjælp	130
7.2. Externe DLL funktioner	132
7.3. <u>DIALOG</u> funktionen for ekstra input.....	133
7.4. <u>PARAMS</u> funktionen for ekstra start parametre for en rapport.....	134
8. Subfunktioner	136
8.1. <u>DIALOG</u> - Ekstra input dialog.....	137
8.2. <u>PARAMS</u> - Ekstra rapport start parametre (RAP)	138
8.3. <u>FTP</u> - File Transfer Processor filoverførsler	139
8.4. <u>GETINFO</u> - Hent udvidet program information (IQ/DM)	140
8.5. <u>LINE</u> - Hent eller sæt det aktuelle linienummer (IQ/DM)	141
8.6. <u>OBJECTGETSTRING</u> - Hent nummeret på det valgte objekt (IQ/DM).....	142
8.7. <u>PRINT(LAB=</u> - Label funktion (RAP).....	143
8.8. <u>SCRPR</u> T - Genkald gemt skærmprent (IQ)	144
8.9. <u>SHOW</u> - Aktiver/Deaktiver/Vis/Gem et felt (IQ/DM).....	145
8.10. <u>USERINFO</u> - Hent brugerinformation fra brugerstyringen.....	146
Figur liste	147
Index	148

1. Forord

TRIO version 007 indeholder mange forbedringer såsom 32 Bit version, Grafer, OLE, FTP, udvidede database drivere, bruger administration og funktions hjælp wizard.

For kunder med vedligeholdelseskontrakt stilles denne udvidede funktionallitet gratis til rådighed, dog skal der betales et beløb for opgradering fra 16 ti 32 bit ligesom brugerstyringen inklusive rapport statistik og jobkø betragtes som et selvstændigt add-on modul.

1.1. TRIO 32 Bit version

Alle moduler forefindes nu i en 32 Bit version for Windows 95 og NT. 32 Bit versionen fungerer på præcis samme måde som 16 bit versionen bortset fra en hastighedsforøgelse som er målt til et sted mellem 10 og 75 % afhængig af brugerprogram typen.

På mange installationer vil serverbehovet ændres, idet hvor en Windows 32 bit server tidligere var nødvendig op mod for eksempel NT X-Basic systemer, kan man nu arbejde direkte uden server, hvilket bør reducere overheadet. Quattro kunder med 16 Bit Ctras må dog forblive på TRIO 16 bit, idet CTras ikke vil blive frigivet i en 32 bit version.

1.2. Grafer

Graffunktionerne giver brugeren en yderst simpel måde at producere grafer på rapporter blot ved at afkrydse en markering under totaldefinitionen. Også et IQ program kan let udvides med visning af en graf.

Der findes forskellige graffer såsom søjle, lagkage, linie og XYZ punkt, ligesom der er mulighed for at styre graferne ved hjælp af beregningsfunktioner for den mere avancerede bruger.

TRIO Graf manualen beskriver disse funktioner.

1.3. OLE 2.0 integration

Integration til OLE 2.0 Objekt Linking og Embedding giver brugeren mulighed for at integrere andre Windows applikationer i en TRIO rapport eller forespørgsel.

For eksempel kan man anvende Microsoft Word ved definitionen af et kundebrev eller indlægge en videosekvens ved forespørgsel på en vare.

Definitionen er enkel at angive, idet et OLE objekt blot defineres som et frifelt i TRIO markeret som type OLE og placeres på rapport eller IQ layoutet på nøjagtig samme måde som et billedefelt. Visning og eventuel indtastning af indholdet af dette felt bliver herefter foretaget i det valgte OLE server program. Man kan valgfrit danne en link til et eksisterende dokument eller inkludere (embedde) dette, således at dokumentes indhold gemmes sammen med TRIO programmet.

TRIO OLE manualen beskriver disse funktioner.

1.4. Bruger administration

Ved hjælp af brugeradministrationen er der mulighed for at begrænse det sæt af rapporter / IQ programmer eller kartoteker, der er til rådighed for slutbrugeren. Tilladelser kan gives overordnet for et TRIO modul eller specificeres i detaljer for bestemte felter / filer og for læs / skriv.

Brugerne kan grupperes med samme tilladelser indenfor gruppen eller der kan defineres individuelle tilladelser for een eller flere brugere, hvorved en del af de nuværende subsystemer, der indtil nu har været anvendt hertil, kan undværes.

TRIO Brugeradministrations manualen beskriver disse funktioner.

1.4.1. Rapport start statistik og jobkøer

En logfil over de sidste 100 starter holdes for hver rapport og vises ved næste start af rapporten, hvorved parametrene fra en tidligere start kan genkaldes blot ved klik på den respektive linie, ligesom en gennemsnit statistik over kørselstid kan vises.

Jobkøer kan opbygges for rapporterne, disse gemmes og startes som enhver anden rapport.

2. Installation

TRIO distribueres nu på CD-Rom med en automatisk startmenu, der vises når CD'en indsættes på en Windows 95 system.



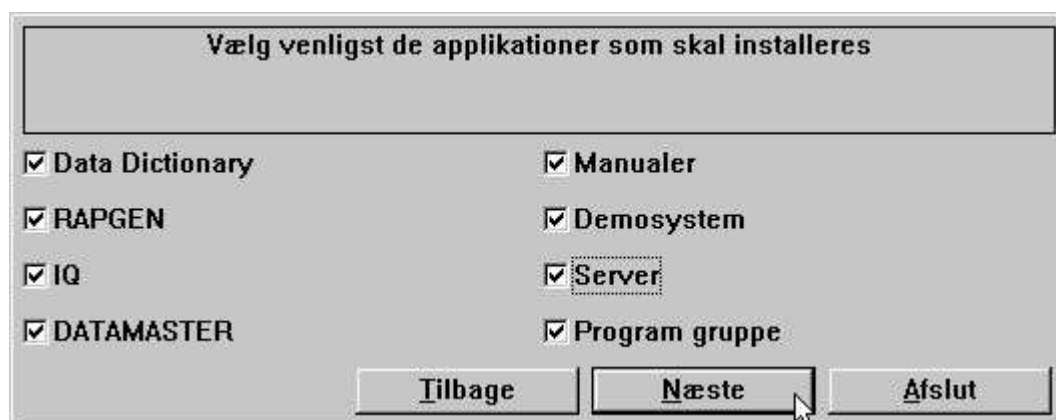
1. CDMENU valget

2.1. Kørsel af TRIO fra CD

Hvis man vælger TRIO-CD installation oprettes et ganske lille demosystem på harddisken. Alle programmer køres fra CD, hvorved et minimum af diskplads er nødvendigt.

2.2. Valg af TRIO komponenter for installation

Når man vælger den normale TRIO installation, kan man herefter vælge et eller flere moduler:



The screenshot shows a dialog box titled "Vælg venligst de applikationer som skal installeres". It contains a list of components with checkboxes, all of which are checked. The components are arranged in two columns. At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "Tilbage", "Næste", and "Afslut". A mouse cursor is pointing at the "Næste" button.

Vælg venligst de applikationer som skal installeres	
<input checked="" type="checkbox"/> Data Dictionary	<input checked="" type="checkbox"/> Manualer
<input checked="" type="checkbox"/> RAPGEN	<input checked="" type="checkbox"/> Demosystem
<input checked="" type="checkbox"/> IQ	<input checked="" type="checkbox"/> Server
<input checked="" type="checkbox"/> DATAMASTER	<input checked="" type="checkbox"/> Program gruppe

Tilbage Næste Afslut

2. Valg af moduler ved installationen

2.2.1. Installation af en UNIX server ved hjælp af FTP

Installationen har desuden indbygget FTP access for at lette overførselen af server programmet til Unix systemet.

Angiv venligst server information

Server type RM400

Server navn 200.0.0.2

Brugernavn Bruger

Kendeord *****

Tilbage Næste Afslut

3. FTP specifikation ved installation af en server

2.3. Server programmer

Tidligere versioner af TRIO kan køre med den nye server ligesom den nye version kan køre med en gammel server. Vi anbefaler dog at versionerne er overensstemmende.

Den nye server indeholder naturligvis også de nye database drivere og skal derfor installeres, hvis disse skal kunne anvendes. Ligeledes opnås forbedring af stabilitet og hastigheden med den nye server, idet der anvendes blokning af netværkspakkerne.

Tidligere kunne flere processer på OS/2 klientsystemer over et TCP/IP netværk blokere serveren. Dette problem er nu løst.

2.4. Versionsnummer

TRIO versionsnummeret findes i HJÆLP-OM menuen eller ved udskrift af enhver form for dokumentation fra TRIO.



4. TRIO Versionsnummeret

Som vist ovenfor kaldes 32 bit versionen 007.3xx, idet der lægges 300 til undernummeret.

2.5. Licensering

TRIO 32 bit kræver en selvstændig licenskode.

Bruger administrationen kræver ligeledes en selvstændig licenskode.

Uden vedligeholdelseskontrakt kræves en opgraderingskode til version 007.xxx, hvis første installationstidspunkt er før 01/08-1998.

En licenskode udstedt til TRIO version 007 kan også anvendes til version 006. Dog må man tilrette modulerne i tekstfilen LICENSPR.SSV på den gamle version, således at alle produktnumre på licensformularen er kendt af licensprogrammet.

3. Fildefinitionerne

Der er mindre udvidelser til feltformatet som beskrevet nedenfor, desuden er der implementeret enkelte nye paktyper af hensyn til de nye database drivere.

Logiske index definitioner er et nyt begreb, der tillader definition af pseudoindex for ikke-indexed kartoteker, READ kommandoen er desuden udbygget med denne funktionalitet.

År 2000 nødvendiggør en udvidet 'anden pakning' (beregning) på datofelter.

3.1. Antal felter udvidet til 999

Antallet af felter i eet kartotek er udvidet fra 499 til 999.

3.2. Flydende decimaler

Ved brug af formatet 9,5? kan man definere et felt, der udskrives med 0 til 5 decimaler som for eksempel 123 eller 123.45678 afhængig af feltværdien.

3.3. Tusinde editering

Tusinde editering kan også foretages på 6 eller 8 cifrede felter ved at angive 0 decimaler:

,6, eller ,8, giver dato felter (,4, er reserveret for tid)

,6,0 og ,8,0 og ,4,0 kan anvendes for 999.999 / 99.999.999 / 9.999

3.4. Index nøgle definitioner, LOGISKE index

Betydningen af index / directory numre er omarbejdet.

Hver gang man refererer til et index, for eksempel ved at vælge dette ved start af en rapport eller ved læsning af en fil med READ(xx.NN), refererer man til LINIENUMMERET i kartotekets indexdefinition.

Dette LINIENUMMER bliver herved udnævnt til et LOGISK INDEX NUMMER som kan, men ikke nødvendigvis skal, være udtryk for det fysiske index i kartoteket.

Idet index definition-linierne hidtil har været sorteret i henhold til kolonnen 'directory nummer' har alle bestående filer LINIENUMMER=DIRECTORY, der er således ingen problemer med baglæns kompatibilitet.

Denne sortering er udgået for alle andre end DATAMASTER kartoteker, hvorved man kan definere index i den orden, man ønsker. Index ordenen har blandt andet betydning for hvordan IQ søger i kartotekerne.

DIRECTORY nummeret, der angives på en index definitions linie, er til brug for database driveren og kun denne til den fysiske søgning i kartoteket. Dette nummer har intet at gøre med det indexnummer, man refererer til, når kartoteket læses med for eksempel READ(xx.NN)

Et DIRECTORY kan forekomme flere gange som LOGISKE index linier definerende forskellige måder at opbygge en søgenøgle på. Dette kan anvendes i for eksempel BASIC filer med "XX" konstanter i nøglen, hvorved der defineres en selektion, idet der kan defineres flere forskellige index med hver sin selektion, uden man behøver at duplikere hele fildefinitionen.

3.4.1. Directory 00 recordnummer læsning

Ligeledes kan man definere et index tilknyttet directory 00, det vil sige læsning med recordnummer. Dette index kan vælges ved start af en rapport på lige fod med ethvert andet index, ligesom KNIR felter (Key Not In Record) kan defineres, hvorved disse bliver sat lig med recordnummeret, når indexet anvendes.

3.4.1.1. ACCESS med SWODBC på ikke-indexed kartoteker

Microsoft ACCESS har problemer med tilgang til en fil uden nogen index defineret. Ved at definere index 00 som vist ovenfor kan man overkomme dette.

3.4.2. Undertrykkelse af IQ søgning på bestemte index (*xx)

Et eller flere index kan udelades af IQ's standard søgning ved at angive directory nummer som *XX. Indexet vil herved blive udeladt i søgningen medmindre med specifikt vælger dette.

3.4.3. Undertrykkelse af index opdatering for bestemte index (-xx)

Ved at angive -XX som directory nummer kan man for BASIC filer undertrykke opdatering ifølge denne indexdefinition. Dette kan anvendes, når samme index af andre grunde defineres dobbelt.

3.4.4. Oprettelse af et pseudoindex for et kartotek (+xx)

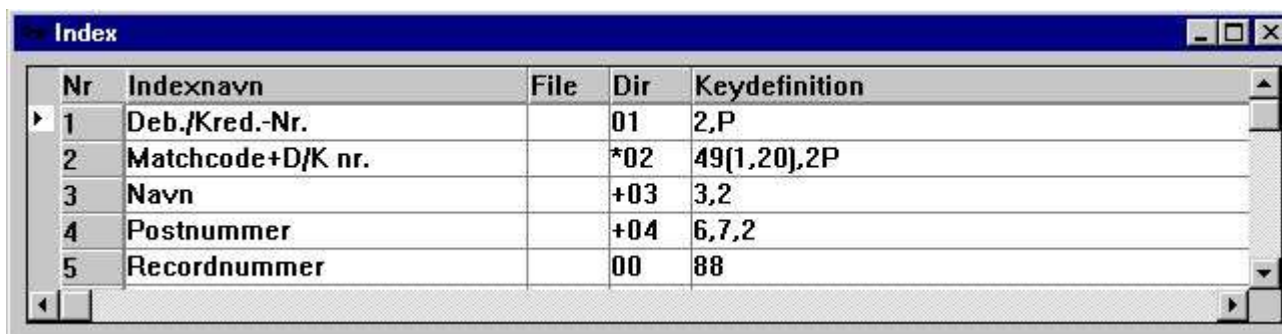
- DENNE FUNKTION ER PT. IKKE ENDELIGT FRIGIVET -

Angives +XX som directory nummer, hvor XX er et ikke-eksisterende fysisk index for filen, anvendes den udvidede SSV database driver (se denne) til at opbygge indexet, når der er brug herfor. XX skal altid sættes lig linienummeret, således at det fysiske konstruerede index bliver lig med det logiske indexnummer, der anvendes ved READ.

Et sådant index kan anvendes præcis som om det var til stede på kartoteket. Hvis kartoteket findes på en server bliver indexet opbygget herpå, ikke på den lokale klient-PC.

På grund af kompleksiteten vil denne funktion ikke blive endeligt frigivet i denne version af TRIO, idet en mere omfattende brugertest er nødvendig. Ikke desto mindre kan denne testversion være nyttig at kende.

3.4.5. Index eksempel



Nr	Indexnavn	File	Dir	Keydefinition
1	Deb./Kred.-Nr.		01	2,P
2	Matchcode+D/K nr.		*02	49(1,20),2P
3	Navn		+03	3,2
4	Postnummer		+04	6,7,2
5	Recordnummer		00	88

5. Eksempel på pseudoindex og recordnummer definition

3.4.6. Nøgle options, Faldende index

Et par udvidede options for nøglefelter er tilføjet:

I = Inverter alle bits i nøglefelter (Faldende index)

C = Kun Global filer, Compress DMAM index

S = Kun Global filer, Inverter ikke fortegnstegn i numeriske felter

En index definition som: 5I,2 vil invertere alle bits i felt 5, hvorved det pågældende index dannes i faldende sorteringsorden.

3.5. Fil forbindelses-definitioner

Ligesom enhver READ(xx.NN) nu lader NN refererer til den LOGISKE INDEX LINIE gælder dette også enhver filforbindelse i Data-Dictionariet.

For en forbindelse skal man altså i kolonnen DIRECTORY angive den LOGISKE INDEX LINIE, som skal anvendes ved læsning af filen.

3.5.1. Flere forbindelser til samme kartotek med store/små bogstaver

READ(xx) søger efter en forbindelse til kartoteket xx med små bogstaver først, er denne ikke til stede anvendes først fundne forbindelse uafhængigt af store/små bogstaver. XX, Xx, xX kan anvendes til at angive forskellige forbindelser.

Sorteringen af filforbindelserne i Data-Dictionariet foregår således, at alle forbindelser til et kartotek vises samme uafhængigt af store/små bogstaver.

3.5.2. Flere forbindelse til samme kartotek ved hjælp af logiske index

READ(xx.02) vil anvende forbindelsen angivet til LOGISK index 2 i kartoteket XX. Dette kan også anvendes til at angive flere forbindelser med forskellige felter.

3.5.3. Angivelse af en bestemt forbindelse ved READ

READ(aa.bb) vil læse kartoteket bb ved hjælp af forbindelsen aa->bb.

READ(aa.bb.02) vil læse kartoteket bb ved hjælp af forbindelsen aa->(bb logisk index 2)

3.6. Paktyper for felter

Følgende paktyper er tilføjet:

Type	Navn	Lagres som	Brug
1053	LDCHARR	Højrejusteret felt uden ekstra bytes som 1043	C-Isam
1121	NAVI_STR	Tekststreng	Navision P5
1122	NAVI_DATE	Dato struktur	Navision P6
1123	NAVI_TIME	Tid struktur	Navision P3
1124	NAVI_BLOB	Stort binært objekt	Navision
1125	NAVI_BOOL	Boolsk	Navision P2
1126	NAVI_S16	Short	Navision P7
1127	NAVI_S32	Long	Navision P8
1128	NAVI_U8	Char (byte)	Navision P1
1129	NAVI_ALFA	Tekststreng med 1.byte=Længden	Navision P
1130	NAVI_BCD	Beløb	Navision P9
1131	NAVI_O32	Optionskode	Navision P4

3.6.1. Sekundære paktyper

Forårsaget af år 2000 opdateringerne har der været nødvendigt at introducere en sekundær paktype, der kan opfattes som en fast beregning, der udføres lige efter at det pågældende felt er læst og udpakket i henhold til Pxxxx paktypen, eller lige før feltet vil blive pakket og skrevet i recorden.

Denne sekundære paktype angives som Vxx i feltformatet som: ,6,V1

Type	Navn	Beregner	(Default) Parameter ZZ
V	ÅÅMMDD	Kort dato ÅÅMMDD -> ÅÅÅÅMMDD	(50) År 2000 når ÅÅ<=ZZ
V1	DDMMÅÅ	Kort dato DDMMÅÅ -> ÅÅÅÅMMDD	(50) År 2000 når ÅÅ<=ZZ
V2	DDDDDD	Dagnummer DDDDDD -> ÅÅÅÅMMDD	(0) Basedag V2.BASENUMMER
V3	NXU2000	Basic upakket ZYmmdd, Z=?@ABC - -> 00-09	Ingen
V4	NXP2000	Basic pakket ZYmmdd, Z=space+,-. --> 0-4	Ingen
V8	OCTAL	Konverterer fra oktal streng ved læsning, "1234" -> 668	Ingen
V16	HEXA	Konverterer fra hex streng ved læsning, "abcd" -> 43981	Ingen

3.6.1.1. Parametre for den sekundære paktype

En parameter kan angives sammen med den sekundære paktype som: ,6,V1.30

Dette kan anvendes til at overstyre det år, der anvendes som standard ved årtusindskifte, ved konvertering mellem kort og langt datoformat.

3.6.1.2. Standard sekundær pakning for BASIC datoer

For korte datofelter (,6,) i BASIC kartoteker vil den sekundære paktype blive sat til V for numeriske felter, V3 for tekstfelter og V4 for pakkede felter. Disse regler gælder også for nøglefelter, der måtte indeholde korte datoformer.

4. År 2000

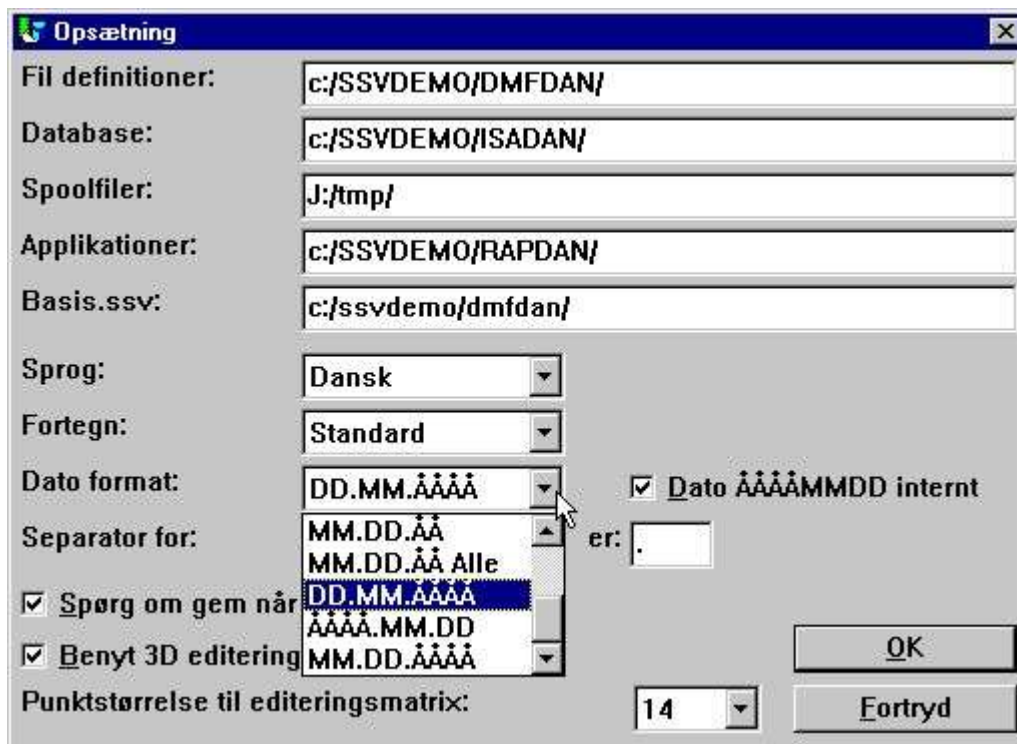
Idet TRIO integrerer til mange forskellige databaser af alle slags ses alle former for år 2000 løsninger og tricks.

Blandt andet er support af X-Basic COMET datoer som ren tekst eller pakket i index nøgler tilføjet som beskrevet under paktyper.

4.1. Opsætning

Opsætnings-menuen i TRIO inkluderer nu en X-markering der definerer, at alle datoer skal behandles internt som ÅÅÅÅMMDD uafhængigt af, hvordan disse måtte være lagret i kartotekerne.

Dette muliggør, at brugeren kan skrive beregninger uafhængigt af de nogen gange særdeles komplekse konverteringsregler, der er lavet for at løse år 2000 problematikken.



6. Opsætning

4.1.1. Dato udskrifts-format

Der er tilføjet mulighederne for udskrift af datoer som DD.MM.ÅÅÅÅ og som amerikansk dato MM.DD.ÅÅÅÅ.

- 0 = Ingen konvertering
- 1 = ,6, -> DD.MM.YY
- 2 = ,6, -> YY.MM.DD
- 3 = ,6, og ,8, -> DD.MM.YY, ,8,& -> DD.MM.YYYY
- 4 = ,6, og ,8, -> YY.MM.DD ,8,& -> YYYY.MM.DD
- 5 = ,6, -> MM.DD.YY
- 6 = ,6, og ,8, -> MM.DD.YY ,8,& -> MM.DD.YYYY
- 7 = ,6, -> DD.MM.YY, ,8, -> DD.MM.YYYY
- 8 = ,6, -> YY.MM.DD ,8, -> YYYY.MM.DD
- 9 = ,6, -> MM.DD.YY ,8, -> MM.DD.YYYY

Bemærk de nye muligheder som DD.MM.ÅÅ- Alle har mulighed for at overstyre felter med ,8, format også.

Et ,6, felt vil for pæn udskriftseditering blive behandlet som ,6,&' dvs. med foranstillede nuller og nulundertrykkelse.

4.1.2. Internt dato beregnings format

- VÆR FORSIGTIG MED AT AKTIVERE DENNE FACILITET -

Hvis et system lagrer datoer i det korte format ÅÅMMDD vil man være nødt til at tage højde for dette ved beregninger på datofelter i alle rapporter og IQ programmer. Dette kan være gjort med beregninger på et ,6, felt #47 som:

IF 19000000+#47>#DD LET #99=1

Hvis man aktiverer ÅÅÅÅMMDD beregnings faciliteten vil alle korte datoer blive konverteret ved læsning (skrivning) af kartotekerne til det lange format ÅÅÅÅMMDD i år 19xx/20xx. En sådan beregning må derfor ændres ved aktivering af ÅÅÅÅMMDD faciliteten til:

IF #47>#DD LET #99=1

Det er naturligvis at foretrække, at det er selve læsningen, der udfører al datokonvertering, men der bør udvises stor forsigtighed, når denne mulighed aktiveres på allerede kørende systemer.

4.2. Server og kartoteks opdatering

Bemærk at skrivning i kartoteker kræver server version 007.001 såfremt index nøgler skal konstrueres korrekt med korte datoer indgående i disse.

4.3. Dato sortering

Hvis man sorterer på et kort datofelt ,6, vil sorteringskartoteket blive opbygget med et ,8, felt i det lange format. Dette gælder også ved gruppetotaler på datofelter i rapportgeneratoren. År 2000 sorteres også korrekt med SQL ORDER BY på et ,6, kort datofelt.

4.4. DOS datoer

DOS og lignende systemer vil returnere 100 for år 2000.

Et datofelt defineret som ,6, eller ,8, med værdi mellem 1.000.000 og 1.999.999 vil således blive antaget at være år 2000.

4.5. Opdateringer af dato funktionerne

Alle datofunktionerne er tested med år 2000.

Den indbyggede kalender for WORKD funktionen er udvidet til år 2010, man skal selv huske at udvide eventuelle individuelle tilpasninger i dennes tabel, såfremt man anvender arbejdsdage funktionen.

4.6. År 2001 problemet

Bemærk at FNY funktionen vil give et problem, hvis man konverterer DDMMÅÅ datoer:

FNY(31.03.98) = 1998.03.31 ok

FNY(31.03.00) = 2000.03.31 ok

FNY(31.03.01) = 2031.03.01 ÅÅMMDD vælges istedet for DDMMÅÅ

4.7. År 2005 problemet

I BASIC pakkede nøgler behandles den første pakkede byte som år 2000, når denne ikke er et ciffer. Der er kun mulighed for 5 sådanne bytes: blank,plus,komma,minus,punktum, hvorved kun årene 2000-2004 kan supporteres.

4.8. År 2010 problemet

I BASIC upakkede nøgler behandles den første byte som år 2000, når denne er et ?, hvilket giver mulighed for år 2000-2009.

TRIO vil desuden betragte ?@ABCDEF... som år 200x,201x,202x,...

4.9. År 2100 problemet

Når årtusindet tillægges en kort dato ÅÅMMDD, antages det at være år 2000 når ÅÅ er mindre end 50.

Når systemdatoen passerer år 2050 vil TRIO anvende samme regler blot for næste århundrede.

4.10. Dato indtastnings validering

Ved indtastning af en dato vil følgende regler blive anvendt i den angivne orden:

0. Input 0 -> 0
 1. Input DD -> DD+MMÅÅÅÅ fra systemdatoen
 2. Input DDMM -> DDMM+ÅÅÅÅ fra systemdatoen
 3. Input DDMMÅÅ -> DDMMÅÅ+TT fra systemdatoen som ovenfor
 4. Input DDMMÅÅÅÅ -> DDMMÅÅÅÅ, accepteres også i ,6, felter
 5. Dato validering i henhold til opsætnings-parametrene
 6. Hvis fejl, validering som: DDMMÅÅÅÅ, ÅÅÅÅMMDD og MMDDÅÅÅÅ
- .

4.10.1. IQ selektion på dato input

Når man anvender transaktionsforespørgselsers facilitet for selektion på datoer i IQ, vil den indtastede dato blive kørt gennem FNY funktionen for at sikre, at årstallet bliver korrekt påsat.

4.10.2. CHAIN funktionen, kamufleret dato indtastning

Når man anvender CHAIN for at starte en rapport, vil de datoer, der eventuelt angives hertil, blive opfattet og valideret som var disse indtastet helt normalt ved manuel start af rapporten.

5. Database drivere

Antallet af database drivere i TRIO stiger og udvider mulighederne for at blande eller konvertere til/fra mange platforme.

5.1. BASIC drivere

Den følgende liste viser tilrådighed stående BASIC drivere:

Type	TRIO driver	Andet programmel	Skrivning	Bits
XBasic-Unix	XBasic		Skrivning	
	CTRAS (Library)		Skrivning	Kun 16
XBasic-NT	X-Basic	CTRASX.DLL	Skrivning	
	CTRAS		Skrivning	Kun 16
Quattro	CTRAS	CTRASQ.DLL	Skrivning	Kun 16
	Quattro (FTP)	SSQ		32 Anbefales
X/Net	X/Net			
Netbasic	Netbasic			
	CTRAS	CTRASQ.DLL (Netbasic)	Skrivning	Kun 16
Unibasic	Unibasic			
Surfbasic	Unibasic			
CX-Basic	Unibasic			
OpenBasic	OpenBasic			

5.2. NETBASIC med anvendelse af CTRAS funktionerne

For NETBASIC kan man få et CTRAS-lignende DLL fra Netbasic leverandøren, hvilket åbner mulighed for både læsning og skrivning af Netbasic filer.

Dette DLL skal anvendes, hvis man har Netbasic version 4.29 eller nyere, hvorimod man på version 4.28 eller tidligere kan anvende SW-Tools indbyggede Netbasic interface om ønsket.

Når man skal anvender dette DLL følges installationsvejledningen for CTRAS driveren, ligesom man skal rekvirere en CTRAS licens for TRIO.

Modsat Quattro/XBasic CTRAS driveren er mulighed for baglæns læsning af kartotekerne supporteret af Netbasic.

5.3. Quattro driveren med brug af CTRAS

Bemærk at CTRAS biblioteksfunktionerne for Quattro kun findes som 16 bits og vil så vidt vides ikke blive frigivet i 32 bit i nærmeste fremtid.

På grund af forskellige problemer med driveren vil der heller ikke blive frigivet en TRIO 16 bit server. I stedet kan Quattro FTP driveren anvendes sammen med TRIO 32 bit som beskrevet nedenfor.

5.4. Quattro driver med anvendelse af 32 Bit FTP

Et alternativ til den ret langsomme CTRAS driver er nu tilstede for Quattro brugerne med netværk installeret og herved SSQ FTP serveren aktiv.

Denne driver anvender FTP til at hente hele kartoteker over på een gang fra Quattroen, hvilket er betydeligt hurtigere end læsning af enkelte records. Herefter kører TRIO lokalt på klient-PC'en med læsning af kartotekerne i Quattro-format. Af hensyn til lange filnavne tilråder vi, at TRIO 32 bit versionen anvendes, idet der ellers kan opstå problemer, når Quattro filnavne tvinges ned til xxxxxxxx.xxx af 16 bit versionen.

Kartotekerne overføres, når disse åbnes af en rapport/IQ program eller anvendes i en ODBC forespørgsel, med en parameter kan man indstille, om dette skal ske hver gang, een gang i timen, een gang om dagen eller som ønsket.

Type	Quattro	OK
Intern type	Quattro	Fortryd
Beskrivelse	Quattro	
Hjemme sti	c:\dok\isa\	Slet
Bruger	cms	
Password	***	Company
Server	200.0.0.9	
Forbindelsestype	ftp	Min 1440
Server password		
Kode konvertering	001 Danish UNIX Buildin	
Kun læsning	Nej.	

7. Installation af Quattro driveren med FTP

Når man aktiverer forbindelsestypen som FTP, kan man indtaste feltet MIN som det antal minutter, filen må være gammel, før der skal ske en ny overførsel.

Ovenfor er angivet 1440 = 24 * 60 minutter. Herved opdateres kartotekerne een gang om dagen første gang disse anvendes.

Hvis MIN blot er blank eller 0 overføres een gang i timen.

5.4.1. Offline kørsel med Quattro kartotekerne

Hvis MIN sættes til -1 overføres kartotekerne aldrig, man vil altså fortsætte med at køre på de kartoteker, der een gang er overført fra Quattroen.

Hvis en fil ikke kan overføres på grund af forbindelsen ikke er tilgængelig, gives en fejlmeddelelse. Hvis der tidligere er overført et kartotek til den lokale PC, vil programmet herefter køre videre med anvendelse af disse data uden ny overførsel.

Man kan ligeledes overføre filer manuelt til PC'en fra et Quattro system ved hjælp af FTP (se denne) eller bånd. TRIO Quattro driveren arbejder med en præcis binær kopi af Quattro filerne, inklusive headerblokken.

5.4.2. Kartoteks-definitioner

Der er ikke implementeret en direkte import af Quattro fildefinitionerne via Quattro driveren, disse må overføres på anden måde.

5.4.3. **XBasic** og andre drivere med anvendelse af 32 Bit FTP

I praksis kan man anvende enhver af de indbyggede drivere til at overføre kartoteker med FTP og herefter køre lokalt på disse. For eksempel kan XBASIC på et RM system installeres som:

Type	XBasic-FTP	OK
Intern type	X-Basic	Fortryd
Beskrivelse	XBasic-FTP	
LU0 sti	/DATA/jisa	Slet
Bruger	root	
Password	*****	Firma
Server	200.0.0.2	
Forbindelsestype	ftp	Min 60
Server password		
Kode konvertering	001 Danish UNIX Buildin	
Kun læsning	Nej.	

8. Installation af XBasic med anvendelse af FTP

Der vil dog kun være en path til rådighed, hvilket betyder, at den lokale path på PC'en kommer til at svare til den, der anvendes på serveren. Denne lokale path vil blive oprettet, såfremt den ikke findes i forvejen.

Det kan forøvrigt bemærkes, at XBasic driverne, herunder også CTRAS-biblioteksfunktionerne med skrivning, kan anvendes på en UNIX maskine også selv om XBASIC selv ikke er installeret.

5.5. GLOBAL 3000 Speedbase og Global 2000 ISAM/DMAM

TRIO supporterer nu disse systemer. Interesserede brugere kan bestille en selvstændig installationsmanual herfor.

5.6. NAVISION Financials

32 bit versionen af TRIO samt ODBC driveren supporterer Navision Financials pakken ved brug af C/Front modulet, der skal være til stede på kundesystemet. Både læsning og skrivning er implementeret, C/Front version 1.2 eller nyere er supporteret.

5.6.1. Installation af Navision Financials og C/Front

Navision Financials og C/Front installeres for eksempel i e:\fin, bemærk at PATH environment variabelen skal inkludere dette directory og maskinen skal genstartes efter at PATH er ændret.

5.6.2. Installation og konfiguration af Navision Financials driveren

Følg vejledningen for installation af en ny ODBC driver i TRIO. Vælg driveren 'Navision Financials'.

Herefter vælges funktionen 'Database interface' med type 'Navision Financials', hvor følgende opsætning vil svare til det ovenfor nævnte system:

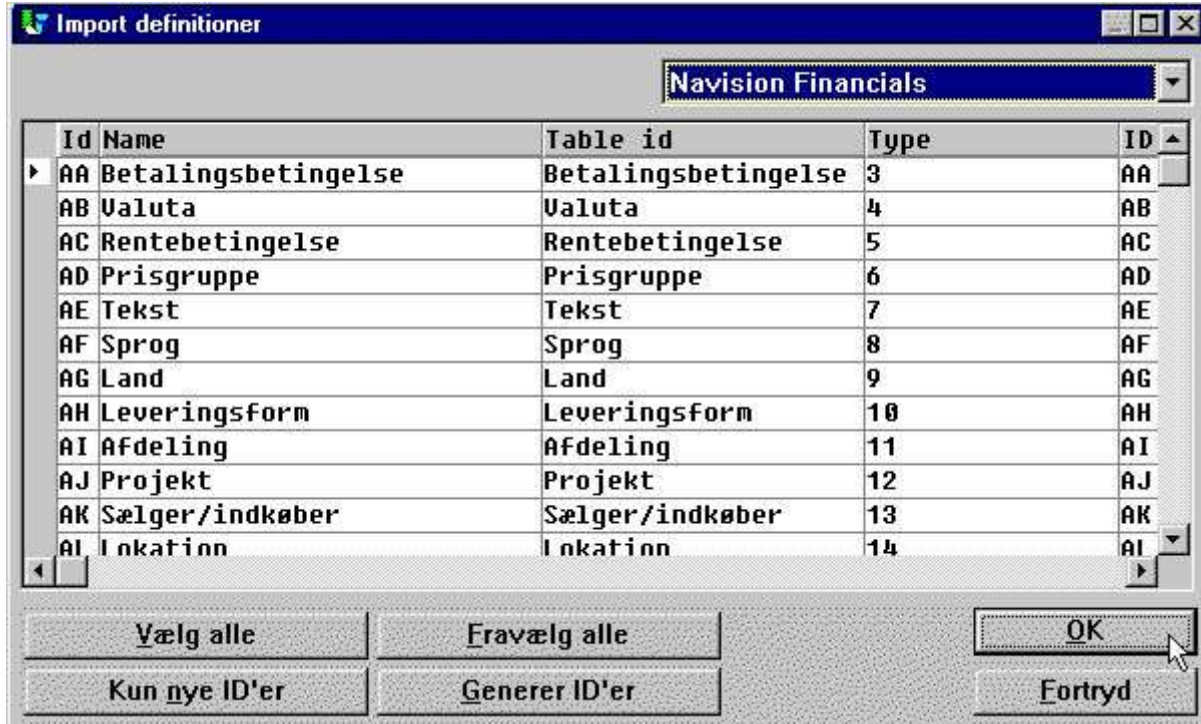
Type	Navision	OK
Intern type	Navision Financials(19)	Fortryd
Beskrivelse	Navision	
Hjemme sti	f:\fin\database.fdb	Slet
Bruger		
Password		Company
Server		
Forbindelsestype	Normal	
Server password		
Kode konvertering	Ingen	
Kun læsning	Nej.	

9. Eksempel på opsætning af Navision Financials driveren

Hvis der anvendes C/Front med TCP/NETB server forbindelse skal felter 'Server' sættes til 'server,type', hvor 'server' er server navnet og 'type' er 'tcp' eller 'netb'.

5.6.3. Import af tabeldefinitioner

Fra menuen 'Fil' - 'Import ODBC definitioner' vælges driveren 'Navision Financials' for at importere alle eller udvalgte tabeldefinitioner.



10. Import af alle eller udvalgte Navision tabeldefinitioner

5.7. CONCORDE C5/XAL

Concorde C5/XAL driveren findes som både 16 og 32 bit for læsning alene til TRIO samt ODBC driveren.

5.7.1. Export af fildefinitionerne fra Concorde

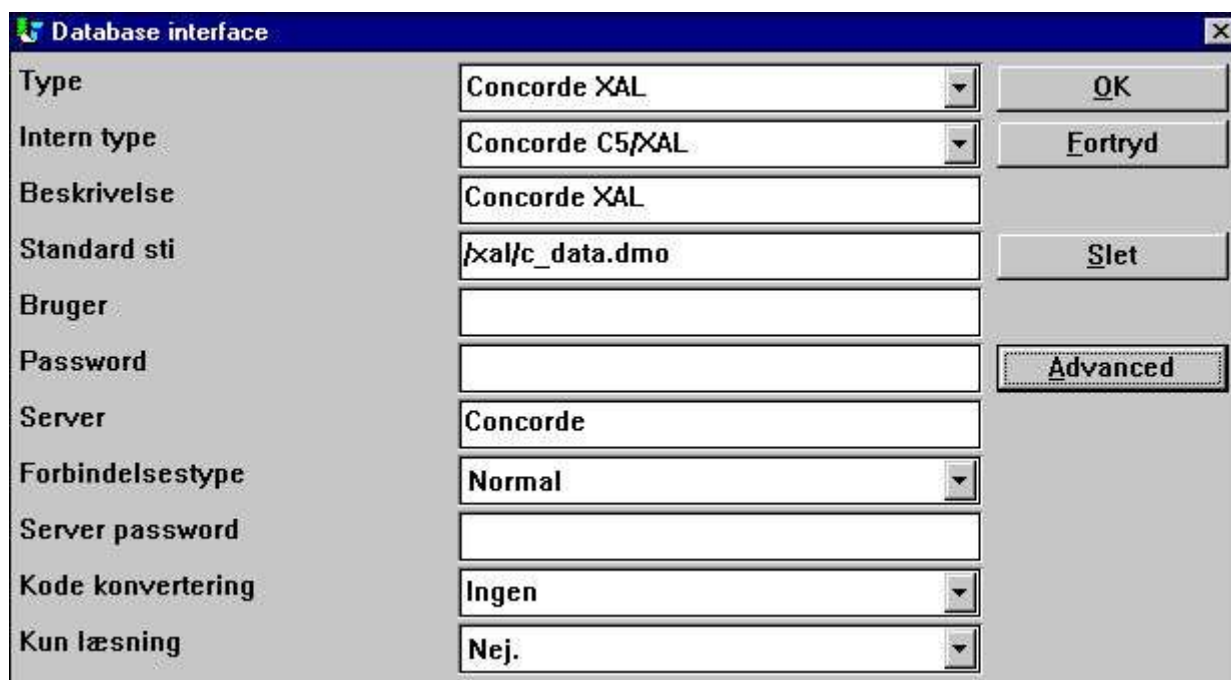
Hvis Concorde er installeret i for eksempel directory e:\concorde skal alle fildefinitioner først eksporteres herfra til en .DBD tekstfil.

Denne Export foretages ved at logge ind i Concorde som 'supervisor' og vælge menuen 'Generel' - 'Ændringer' - 'Udviklingsmenu' og herfra 'Export' - 'DBD' - 'Alle + Enum'. Den eksporterede fil gemmes herved i samme directory, som Concorde er installeret i, dvs. e:\concorde.

5.7.2. Installation og konfiguration af Concorde driveren

Følg vejledningen for installation af en ny ODBC driver i TRIO. Vælg driveren 'Concorde C4' eller 'Concorde C5/XAL'.

I funktionen 'Database-interface' vælges den installerede Concorde driver, hvor følgende opsætning vil svare til det ovenfor nævnte system:



The screenshot shows a dialog box titled "Database interface" with the following fields and buttons:

Type	Concorde XAL	OK
Intern type	Concorde C5/XAL	Fortryd
Beskrivelse	Concorde XAL	
Standard sti	/xal/c_data.dmo	Slet
Bruger		
Password		Advanced
Server	Concorde	
Forbindelsestype	Normal	
Server password		
Kode konvertering	Ingen	
Kun læsning	Nej.	

11. Eksempel på opsætning af Concorde driveren

5.7.3. Import af tabeldefinitioner

Fra menuen 'Fil' - 'Import ODBC definitioner' vælges driveren 'Concorde' for at importere alle tabeldefinitioner.

Der kræves et brugernavn (password) herfor. Dette er 'BASIC'.

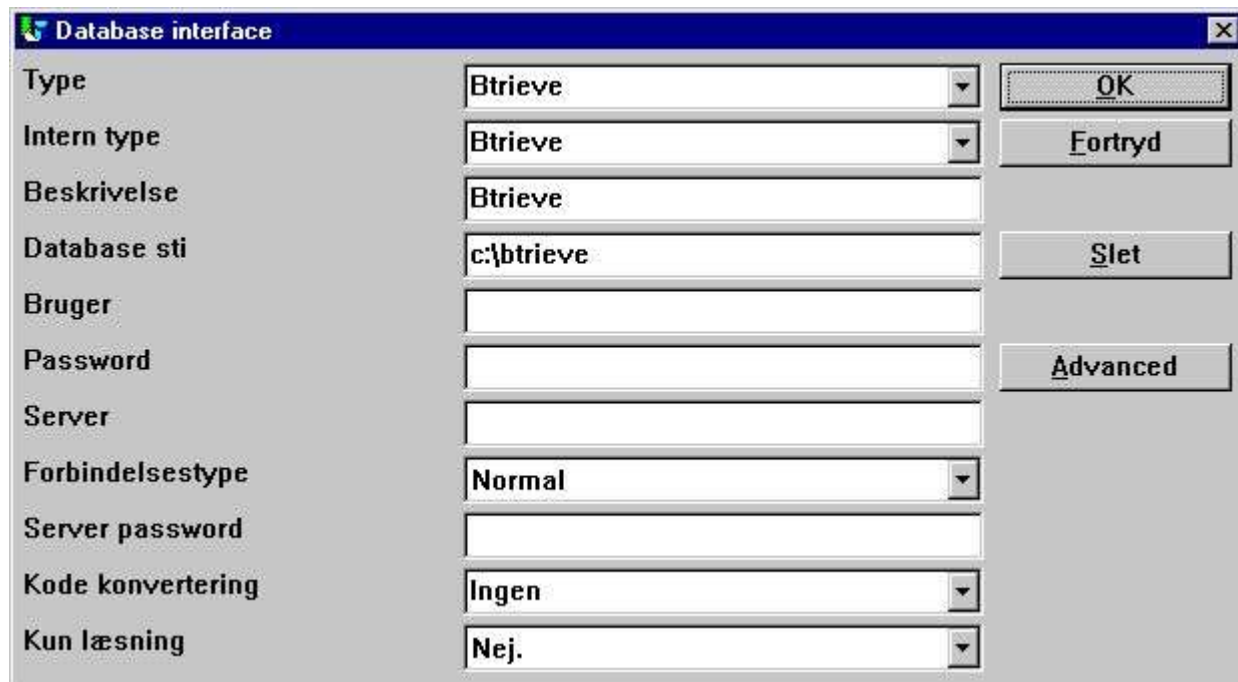
Når brugernavnet er indtastet importeres samtlige tabeldefinitioner, dvs. der kan ikke vælges enkelte filer med denne driver, men man kan naturligvis slette overflødige definitioner efter importen er gennemført.

5.8. Btrieve version 5.10 og 6.15

Btrieve filer kan læses direkte uden brug af en Btrieve ODBC driver. Dette vil give en betydelig bedre performance når der arbejdes med TRIO.

5.8.1. Installation og konfiguration af Btrieve driveren

Følg vejledningen for installation af en ny ODBC driver i TRIO. Vælg driveren 'Btrieve'. I funktionen 'Database-interface' vælges den installerede Btrieve driver, hvor følgende opsætning kan anvendes såfremt Btrieve kartotekerne er placeret under e:\btrieve



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Database interface". It contains several fields and buttons for configuring an ODBC driver. The fields are as follows:

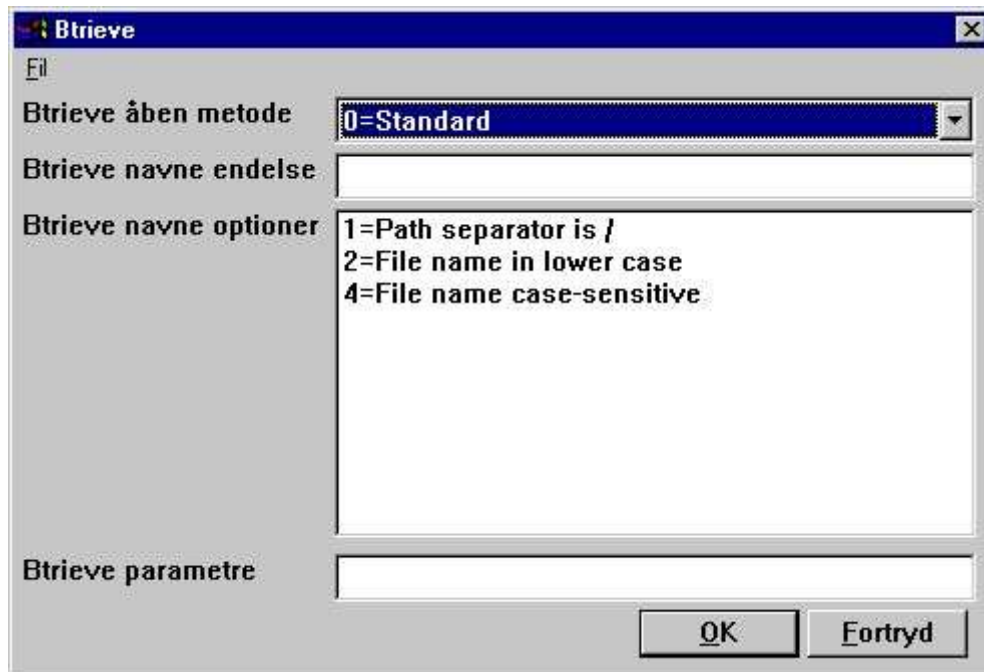
Field	Value
Type	Btrieve
Intern type	Btrieve
Beskrivelse	Btrieve
Database sti	c:\btrieve
Bruger	
Password	
Server	
Forbindelsestype	Normal
Server password	
Kode konvertering	Ingen
Kun læsning	Nej.

Buttons on the right side of the dialog include "OK", "Fortryd", "Slet", and "Advanced".

12. Eksempet på opsætning af Btrieve driveren

5.8.1.1. Avancerede indstillinger

Btrieve driveren har parametre til indstilling af, hvordan filerne skal åbnes samt hvordan kartoteksnavnene skal dannes:



13. Avancerede indstillinger for Btrieve driveren

5.8.1.1.1. Åben metode

Åben metode kan være en af følgende:

- **Standard**
- **Exclusive**
- **Single Engine File Sharing (kun version 6.15)**
- **Multi Engine File Sharing (kun version 6.15)**

Som standard åbner TRIO en BTrievetil som read-only medmindre der er angivet opdatering på en rapport eller der er tale om et DATAMASTER program.

Når åben metode er Exclusive kan ingen andre programmer få tilgang til filen samtidig.

Åbningsmetoderne Single og Multi Engine File Sharing er til brug for BTrievetil version 6.15 alene. Se BTrievetil håndbogen for yderligere beskrivelse af disse.

5.8.1.1.2. Navne endelse

Endelsen for en Btrieve fil blev altid sat til .DAT i TRIO version \leq 006.008. Btrieve filer kan imidlertid have andre endelser end .DAT, hvorfor denne kan angives her.

5.8.1.1.3. Navne optioner

Dette felt bestemmer, hvordan filnavnet genereres i TRIO for en Btrieve fil. Herved kan den normale placering af filerne overstyres. Hvis vi antager, at Btrieve driveren er installeret med database sti:

c:/btrieve/database

og en fil defineres med navnet

kunder

og endelsen er sat som

dat

og filen fysisk findes som

c:/btrieve/database/kunder.dat

Da Btrieve IKKE tillader brug af / i database stien vil standard i TRIO være at erstatte alle / med \, hvorved filnavnet bliver

c:\btrieve\database\kunder.dat

Såfremt fremtidige Btrieve versioner eller Btrieve på andre operativsystemer skulle kunne supportere dette, kan en anden standard angives her.

5.8.1.1.4. Parametre

Når BTrieve 5.10 aktiveres er det nødvendigt at angive nogen startparametre herfor. Disse er som standard sat til:

/m:48 /b:16 /f:20 /l:20 /p:4096

Se BTrieve 5.10 håndbogen for beskrivelse af disse parametre. Feltet er uden betydning, når der anvendes BTrieve version 6.15 eller nyere.

5.9. ODBC drivere - Applikationstype

Applikationstypen kan anvendes til styring af, hvordan TRIO arbejder med en ODBC driver, idet der er forskel på SQL sproget afhængig af den leverandør, der har skrevet ODBC-driveren. Bemærk at flere typer kan anvendes samtidig ved at addere værdierne herfor.

5.9.1. Type 1 - Support af Informix Database tabel låsning

Informix ODBC driver vil som standard eksklusivt låse enhver tabel, der åbnes af en applikation, hvorved kun eet program kan anvende tabellen på et givet tidspunkt.

Som beskrevet i Informix database dokumentation skal SQL kommandoen 'set isolation to dirty read' udføres for at overkomme dette problem, hvilket gøres, såfremt applikationstypen sættes til 1.

5.9.2. Type 4 - Udfør altid ORDER BY

Da ikke alle ODBC drivere overholder Microsofts standard kan der ved kørsel med nogen drivere komme fejl som ORDER BY mangler for en tabel.

Er TRIO rapport, der anvender felter fra kunde tabellen, hvor kundenummeret er den primære nøgle, vil for eksempel generere:

```
SELECT kundenr,navn,adresse FROM kunde_tabel
```

Hvis man aktiverer applikationstype 4 dannes genereres istedet:

```
SELECT kundenr,,navn,adresse FROM kunde_tabel ORDER BY kundenr
```

5.9.3. Type 4096 - Tekstfelter må ikke være NULL

Da nogen ODBC drivere / SQL databaser ikke supporterer tekstfelter uden indhold, dvs. "", må TRIO for sådanne vide, at samtlige tekstfelter skal udfyldes.

Denne applikationstype vil automatisk sætte paktype 1048 på alle tekstfelter, hvorved et tomt tekstfelt sættes til en blank.

5.9.4. Type 8192 - ODBC Drivere der kun tillader een åben tabel af gangen

Da nogen ODBC drivere / SQL databaser kun tillader een åben tabel af gangen, hvor TRIO forsøger at optimere tilgangen ved at åbne alle anvendte tabeller på een gang, kan det være nødvendigt at sætte denne type.

Herved vil TRIO oprette en ny forbindelse til ODBC driveren for hver tabel. Bemærk at hvis ODBC driveren kræver password for at oprette en ny forbindelse, skal dette indtastes for hver tabel, medmindre man har angivet brugernavn og password for ODBC driveren i TRIO database interface opsætningen.

5.10. ISAM database driver - Applikationstype

Applikationstypen kan også anvendes for styring af ISAM firmaopsætning:

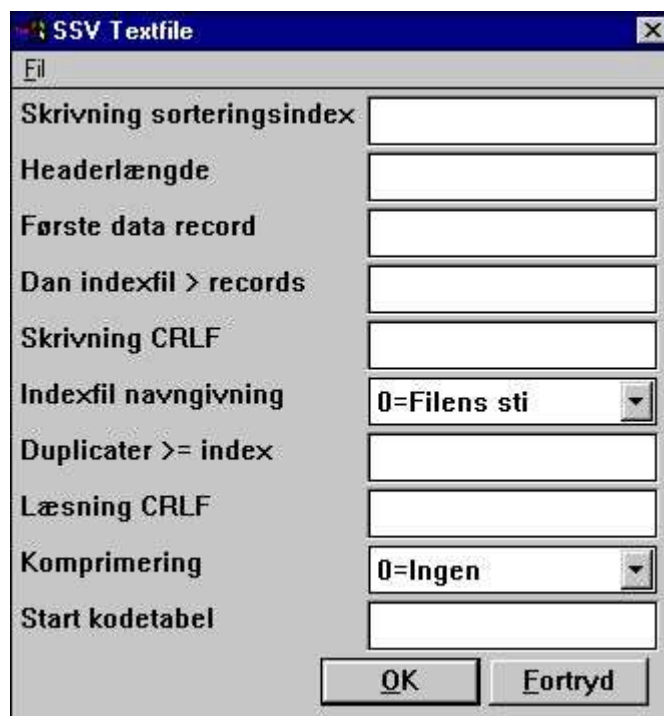
5.10.1. Type 2 - Support af SAMSON systemet

SAMSON systemet er et bogføringssystem til DOS/Windows og Unix, der anvender C-Isam som database, hvor firmanummer lagres som første del af alle index i kartotekerne. TRIO supporterer dette når applikationstype 2 aktiveres.

5.11. **SSV** database driveren

SSV driveren for Semikolon Separerede Tekstfiler er i TRIO (007.001) komplet gennemarbejdet og optimeret med hensyn til hastighed samt kompatibilitet af indexnøglestrukturen. Ligeledes er komprimerede filer nu supporteret.

Normalt er angivelse af parametre ved installation af SSV driveren ikke nødvendig. Om ønsket giver knappen 'avanceret' følgende muligheder:



The image shows a Windows-style dialog box titled "SSV Textfile". It contains several configuration options, each with a text input field or a dropdown menu. The options are:

- Skrivning sorteringsindex: [text input]
- Headerlængde: [text input]
- Første data record: [text input]
- Dan indexfil > records: [text input]
- Skrivning CRLF: [text input]
- Indexfil navngivning: [dropdown menu showing "0=Filens sti"]
- Duplicater >= index: [text input]
- Læsning CRLF: [text input]
- Komprimering: [dropdown menu showing "0=Ingen"]
- Start kodetabel: [text input]

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Fortryd".

14. Avanceret opsætning af SSV driveren

Bemærk at der fremkommer flydende hjælp for felterne når musemarkøren bevæges hen over ledeteksten for disse.

5.11.1. Skrivning sorteringsindex

Bestemmer sorteringsordenen ved skrivning af kartoteket.

0 = Ingen sortering, recordnumre (linienumre) bevares

>0 = Sortering af kartoteket ifølge dette index

5.11.2. Headerlængde

Anvendes kun af SSV driveren, angiver den første anvendte data byte i filen.

5.11.3. Første data record

Første data record, der anvendes i filen. Records med lavere nummer ignoreres.

Den første virkelige data position i filen beregnes som: Headerlængde + Første data record * Recordlængde

For SSV filer hvor records svarer til tekstlinier, angiver den første data record den første linie, der skal anvendes. Standardværdien herfor er 1, hvorved første linie ignoreres. Indsæt 0 hvis første linie skal medtages i en SSV-fil. Feltet kan angives som:

512 Decimalt

0x200 Hexadecimalt

***8,B16P1006*2**

hvor den sidste linie angiver, at et felt med formatet 8, skal læses fra filen på byte position 16 og udpakkes ifølge paktype 1006, herefter ganges med 2 og resultatet anvendes her.

5.11.4. Dan indexfil > records

Store SSV filer kan kræve nogen sorteringstid hver gang filen åbnes og et index anvendes. Denne parameter definerer, at for filer med mere end X records skal der gemmes en ekstern indexfil som om muligt genanvendes ved næste åbning af filen.

Som standard opbygges en sådan fil hvis kartoteket har mere end 10000 records.

Sådanne indexfiler kan placeres på TMP stien eller sammen med kartoteket selv afhængig af navneparameteren herfor, se denne.

5.11.5. Skrivning CRLF

En SSV fil vil normalt blive skrevet med samme CRLF karakterer, som den oprindeligt blev læst med. For en ny fil anvendes LF = 0x0a. Man kan fastsætte en bestemt crlf for skrivning hexadecimalt her som:

0x0a = LF alene
0x0d = CR alene
0x0a0d = LF+CR
0x0d0a = CR+LF

5.11.6. Indexfil navngivning

Hvis en indexfil skal opbygges for er stor SSV fil bestemmes placeringen baseret på denne parameter:

0 = Filstien/Filnavnet.Xnn

1 = TMP/Filnavnet.Xnn

5.11.7. Duplikater \geq index

Normalt vil flere ens værdier (duplikater) af en nøgle ikke være tilladt.

Hvis man definerer et søgenøgleindex må man normalt selv adskille ens nøgler ved at lade for eksempel recordnummeret NP indgå sidst i nøgledefinitionen.

Man kan her angive, at alle indexnumre over en vis værdi automatisk skal have tilladt duplikater.

Når en SSV fil indlæses vil duplikater altid være mulige i alle index, idet filen kan være opbygget med andre programmer uden check herfor.

5.11.8. Læsning CRLF

Når en SSV fil læses vil CRLF sekvensen normalt blive detekteret automatisk og eventuelt senere også anvendt ved skrivning. Man kan fastsætte en bestemt crlf for læsning hexadecimalt her, se ovenfor.

5.11.9. Komprimering

Med 1 kan filen være komprimeret ifølge LZ standarden i Windows med programmerne COMPRESS / EXPAND, således at der spares plads.

Anvendes 1 checkes automatisk om filen er komprimeret og læsning sker uden at brugeren opdager om dette er tilfældet eller ej. Skrivning vil dog altid ske uden komprimering, man må således selv manuelt komprimere filerne.

0 = Ingen komprimering, herved læses filen hurtigst muligt.

1 = Kan være komprimeret

5.11.10. Start kodetabel

Den normale kodetabel angivet for driveren anvendes ved konvertering af de enkelte tekstfelter i filen.

Ved at angive en kodetabel her kan man konvertere HELE filen lige efter læsning (eller lige før skrivning), hvorved man har mulighed for at konvertere feltadskillelsetegnet (semikolon) og nylinie crlf også.

5.12. Extendede SSV driver

Den extendede SSV driver har ekstra parametre for hver defineret fil, hvor man kan justere ikke alene hele driveren, men også hver fil. Herved kan ikke alene tekstfiler, men også mange andre datafiler tilgribes med SSV driveren.

Selv komplekse filstrukturer som fast recordlængde X-Basic indexed filer kan defineres, naturligvis kun for direkte tilgang udenom indexdelen. Man må dog være opmærksom på, at opsætning for sådanne filer kræver dybdegående kendskab til detaljerne i den pågældende filstruktur.

AVANCERET knappen kan anvendes til at sætte parametre for alle driverens filer, for hver fil fremkommer desuden en PARAMETER knap, der kan indstilles særskilt.

The screenshot shows a dialog box titled 'Fil'. It contains several input fields and buttons. The 'Fil ID' field is a dropdown menu showing 's4 Kundekartotek'. The 'SSV-Udvidet' field is a dropdown menu showing 'SSV-Udvidet'. The 'Filnavn' field contains 'gf-03000001.'. The 'Standard ID' field is empty. The 'Placering' field contains 'c:/DATA/isa/gf-03000001.'. The 'GF-03000 4 JH' field is empty. The 'Filtekst' field contains 'Kundekartotek'. There are two buttons at the bottom: 'Dokumentation' and 'Extra'.

15. PARAMETER knappen for hver enkelt fil.

The screenshot shows a dialog box titled 'Kundekartotek'. It contains a grid of parameters and their values. The parameters are: 'Skrivning sorteringsindex' (0), 'Headerlængde' (256), 'Første data record' (*8,B16P1006), 'Dan indexfil > records' (empty), 'Skrivning CRLF' (empty), 'Indexfile navngivning' (0=Filens sti), 'Duplicater >= index' (empty), 'Læsning CRLF' (empty), 'Komprimering' (0=Ingen), 'Start kodetabel' (49), 'Felt paktyper' (1P1100 1,P1101 1,P1), and 'Nøgle paktyper' (1P1100 1,P1101 1,P1). On the right side, there are fields for: 'Fast recordlængde' (*8,B2P1005*2), 'Fast blocklængde' (empty), 'Max antal data records' (*8,B8P1006-*8,B16P), 'Fast antal records/blok' (empty), 'Første frie record' (*8,B20P1006), 'Antal frie records' (*8,B24P1006), 'Næste frie record' (*8,B0P1001), and 'Filnavn type' (0). At the bottom right, there are two buttons: 'OK' and 'Fortryd'.

***16. ADVANCEREDE PARAMETRE for extended SSV driver definerende
en X/Net fil***

5.12.1. Fast recordlængde

Udfyldes dette felt ændres SSV filen fra variabel til fast recordlængde, hvorved den udvidede SSV driver kan læse mange forskellige filtyper. Feltet kan angives som:

***8,B2P1005*2**

hvorved et felt med formatet 8, læses fra filen på byte position 2 og udpakkes ifølge paktype 1005, herefter ganges med 2 og anvendes her.

5.12.2. Fast bloklængde

Sammen med en fast recordlængde kan angives en bloklængde, hvorved et antal records samles i en blok, hvori der eventuelt kan være spildplads til sidst. Bloklængden kan angives direkte eller som et antal records/blok. Feltet kan angives som:

***8,B2P1005*2**

hvorved et felt med formatet 8, læses fra filen på byte position 2 og udpakkes ifølge paktype 1005, herefter ganges med 2 og anvendes her.

5.12.2.1. Max antal data records

En SSV fil kan begrænses til kun at anvende en bestemt antal records fra et større kartotek, database eller diskareal. Feltet kan angives som:

***8,B8P1006-*8,B16P1006**

hvorved to felter med formaterne 8, læses fra filen på byte position 8 og 16 og udpakkes ifølge paktype 1006, subtraheres og anvendes her.

5.12.3. Fast antal records/blok

Sammen med en fast recordlængde kan angives en bloklængde, hvorved et antal records samles i en blok, hvori der eventuelt kan være spildplads til sidst. Bloklængden kan angives direkte eller som et antal records/blok.

5.12.4. Første frie record

En første fri data record kan angives til SSV driveren, således at denne kan udelade læsning af alle frie datarecords ifølge en fri recordliste. Feltet kan angives som:

***8,B20P1006**

hvorved et felt med formatet 8, læses fra filen på byte position 20 og udpakkes ifølge paktype 1006 og anvendes her.

5.12.5. Antal frie records

Et antal frie data record kan angives til SSV driveren, således at denne kan udelade læsning af alle frie datarecords ifølge en fri recordliste. Feltet kan angives som:

***8,B24P1006**

hvorved et felt med formatet 8, læses fra filen på byte position 24 og udpakkes ifølge paktype 1006 og anvendes her.

5.12.6. Næste frie record

En fri recordliste kan defineres, hvor hver frie datarecord peger på den næste, således at SSV driveren kan undlade læsning af alle frie records ved at følge denne liste. Feltet kan angives som:

***8,BOP1001**

hvorved et felt med formatet 8, læses fra den aktuelle record på byte position 0 og udpakkes ifølge paktype 1001 og anvendes som pointer til næste frie record.

5.12.7. Filnavn type

Reserveret for fremtidig brug, lad feltet stå blankt.

Bestemmer hvilken database driver, der skal generere filnavnet og muligt levere andre parametre til brug for SSV driveren.

5.12.8. Felt paktyper

Kan kun anvendes for filer med fast recordlængde, idet en normal SSV fil altid anvender SSV pakning.

Paktyperne kan angives direkte på felterne som fx. P1013, eller kan standard angiver her for hver felttype, adskilt af en blank.

1P1100 1,P1101 1,P1102 1,P1103 1,P1104 1,P1105 1,P1106 1,P1107

.
giver den normale BASIC pakning af tekst, 1 ord, 2 ord, ..., Call 60 mv.

De første 6 angiver felttype 0-5 efterfulgt af P0-9

5.12.9. Nøgle paktyper

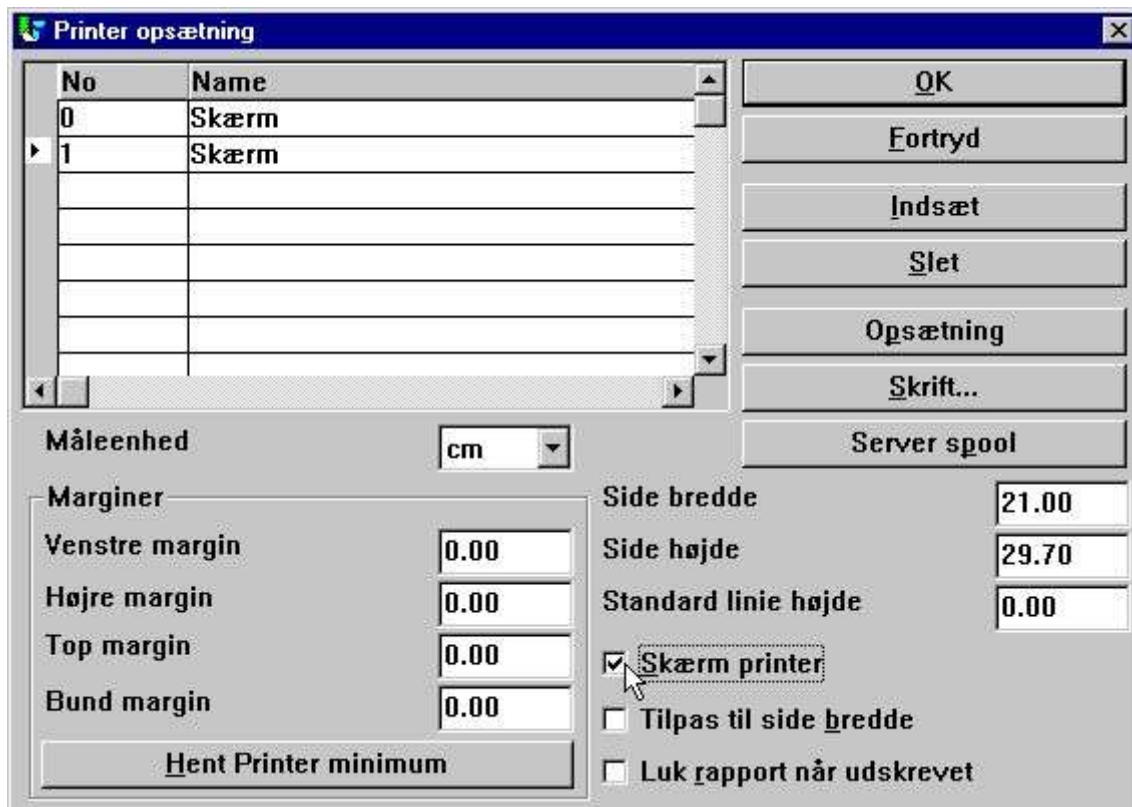
Som felt paktyperne, men anvendes for felter i indexnøglen.

En normal SSV fil anvender altid LDCHAR/CALL60 når et felt indgår i en nøgle.

6. Udskrivning

6.1. Skærmprinter udvidelser

Skærmprinterens kan nu aktiveres flere gange i TRIO ved at aktivere markeringen for skærmprinter på en tom printerlinie i opsætningsdialogen.

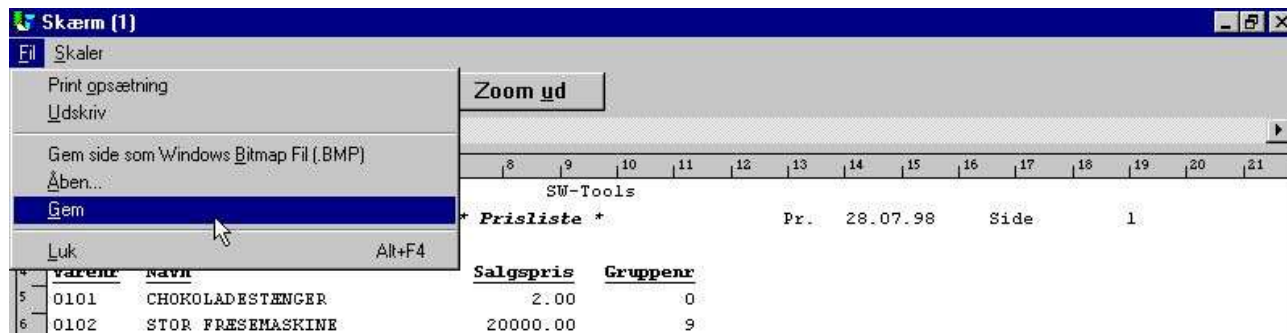


17. Indsættelse af ekstra skærmprinter

Forskellige skærmprintere kan defineres med hver sin sidestørrelse samt også, som vist nedenfor, anvendes i forbindelse med Multi Output Format til tekstfiler, HTML samt RTF.

6.1.1. Lagring af et skærmprent i en fil

I skærmpriinterens filmenu finder man en mulighed for at gemme et skærmprent fra en fil og senere genkalde dette.



18. Lagring af et skærmprent i en fil

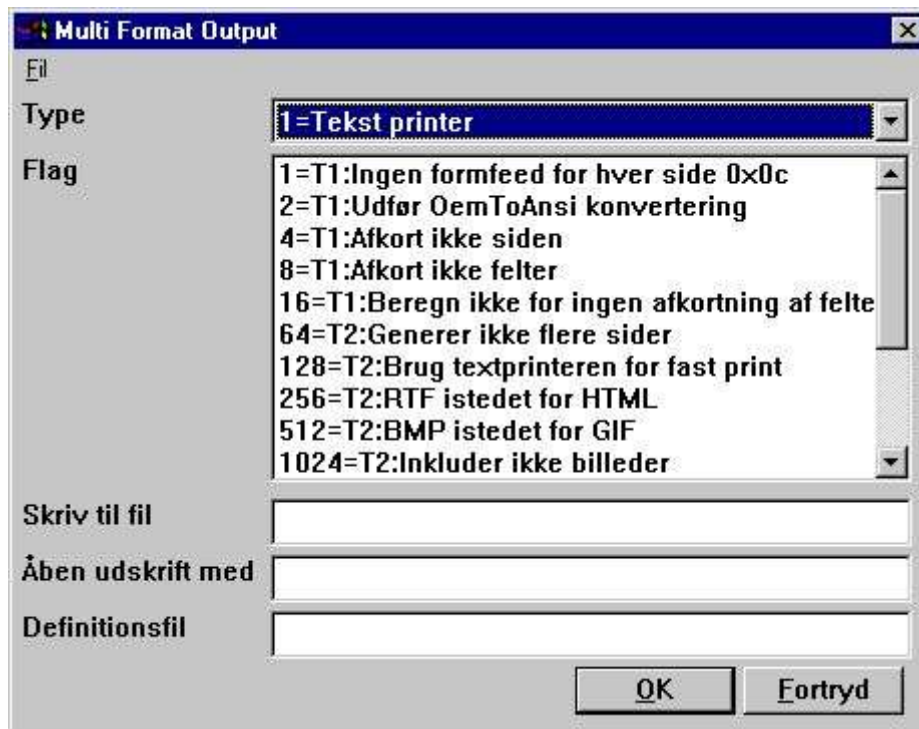
Man skal dog være opmærksom på, at specialfelter såsom grafer og OLE objekter ikke inkluderes i det gemte print.

6.1.1.1. SCRVRT funktion for IQ print visning

SCRVRT("filnavn") funktionen kan anvendes i IQ til at vise et sådant gemt print.

6.2. Multi Output Format printere

TRIO har nu en række printere, som generelt aktiveres oprindeligt som skærmprintere, og herefter med opsætningen defineres med specielle parametre for udskriften.



19. Opsætning af en skærmpriinter for Multi Output Format

Parametrene for Multi Output Format printerne beskrives selvstændigt nedenfor for de enkelte printertyper. Een eller flere parametre kan vælges for en printer. Bemærk at hardcopy af et skærbillede ikke er mulig på en sådan specialprinter, idet en hardcopy altid går til Windows standard printeren.

6.2.1. Printer type

Printer typen kan være en af følgende:

- 1 - Tekst**
- 2 - HTML**
- 3 - RTF**
- 4 - TXT**
- 5 - SSV**

.
Printer udskrifts-definitionen lagres i myprt999.ini, hvoraf der er oprettet følgende ved installationen af TRIO:

- Type 2 - myprt002.ini**
- Type 3 - myprt003.ini**
- Type 4 - myprt004.ini**
- Type 5 - myprt005.ini**

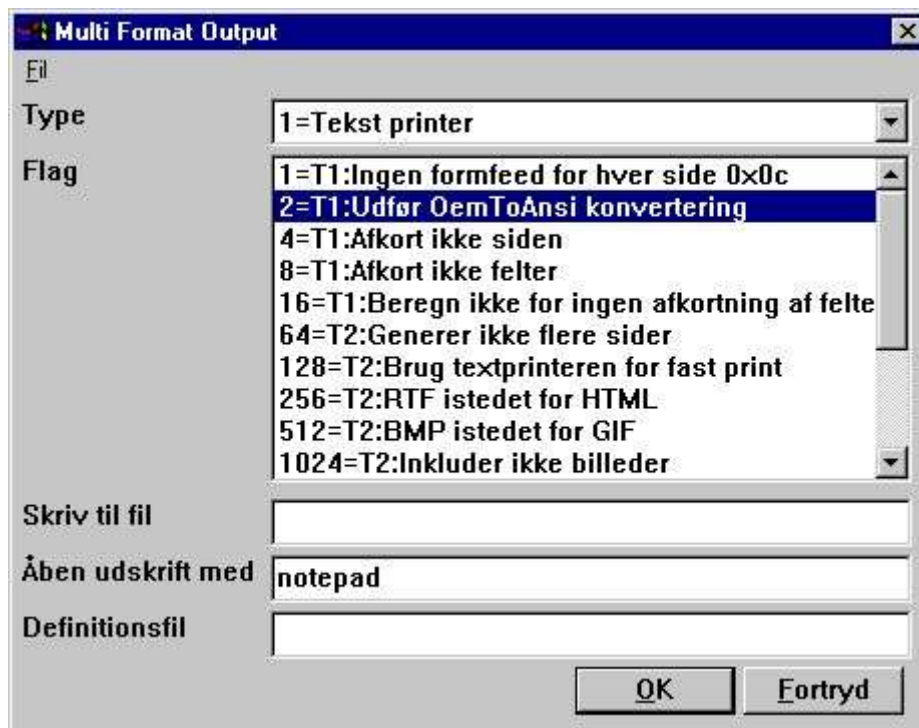
.
Om ønsket kan man tilrette disse definitionsfiler ved at kopiere den respektive type til en selvstændig fil, for eksempel med navnet:

myhtml.ini

.
tilrette denne og definere en printer, der anvender ens egen definitioner istedet.

6.3. Tekst printer, Printertype 1

Da Windows standard Generic Tekst Printer har visse begrænsninger og ikke producerer et særligt godt resultat til viderebearbejdning, har TRIO sin egen tekstprinter. Udskriften vil blive gemt i een fil, hvor siderne adskilles med en nyside karakter (hexadecimalt 0x0c). Printereren vil selv beregne bredden på felterne i layoutet, således at der dannes en udskrift uden overlappende felter.



20. Eksempel på opsætning af en TEKST printer, hvor udskriften vises med notepad

6.3.1. Flag

For hver printertype kan aktiveres en række flag, Flagene markeret med:

T1 : xxxx

anvendes af denne printertype. Ingen T2 flag kan anvendes her.

Som standard vil der blive dannet en form feed efter hver udskrevet side. Aktiveres dette flag udelades denne.

TRIO vil normalt anvende OEM format, hvilket er standardformatet for MS-Dos, og tekstfilerne kan viderearbejdes med for eksempel DOS EDIT. Hvis man derimod skal anvende et Windows program skal dette flag aktiveres for at æøå skal blive vist rigtigt af for eksempel programmerne notepad, wordpad og word.

Tekstprintereren genererer en side med X kolonner og Y linier, hvorefter denne side reduceres mest muligt før den gemmes ved at fjerne overflødige blanke, således at der anvendes mindst mulig diskplads. Denne reduktion kan undertrykkes ved at aktivere dette flag.

TRIO vil normalt altid afkorte felterne, således at disse er inden for den i layoutet definerede box. Ved at sætte dette flag kan man gennemtvinge en fuld udskrift af felterne uden hensyn til den definerede brede. *Se også flag 16 nedenfor.*

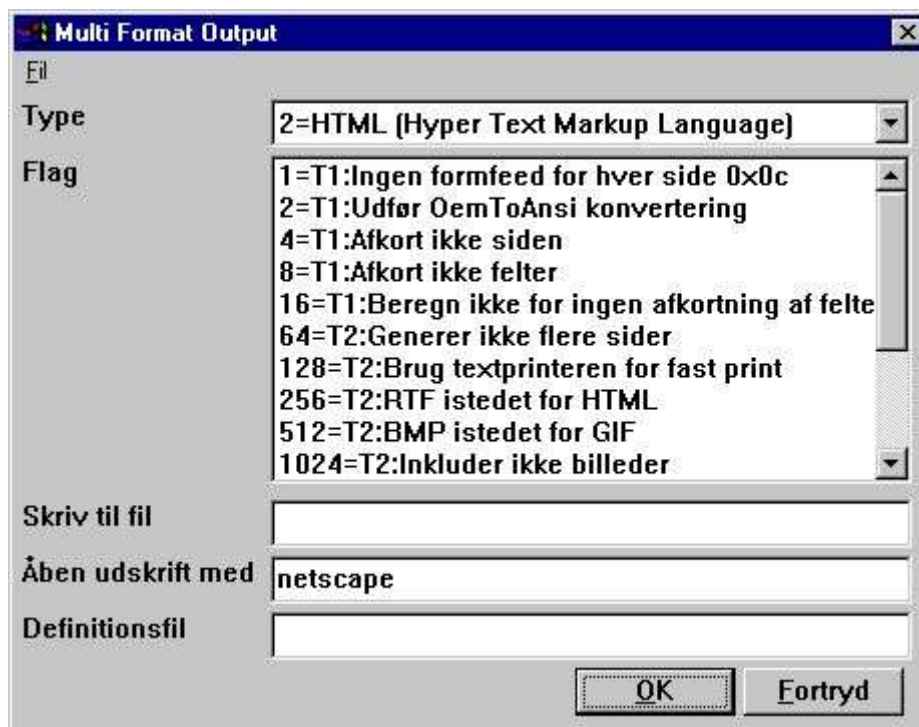
TRIO vil normalt altid afkorte felterne, således at disse er inden for den i layoutet definerede box. Dog vil tekstprintereren altid forsøge at udvide feltboxen såfremt der er fri plads hertil, således at mest muligt af feltet udskrives. Aktiveres dette flag forbliver boxbredden for felterne fast.

6.4. HTML printer, Printertype 2

HTML (Hyper Text Markup Language) printeren kan anvendes til at producere output til internet/intranet systemer, dvs. en fil herfra kan anvendes direkte i en internet/intranet browser såsom Netscape, Explorer eller lignende.

Outputtet kan ligeledes sendes som vedhæftet fil på en E-Mail, hvorved modtageren kan se udskriften direkte i dennes browserprogram.

Da HTML sproget ikke supporterer præcise skærmpositioner kan printeren anvendes på to forskellige måder:



21. Eksempel på opsætning af HTML printeren til visning i Netscape

6.4.1. HTML udskrift af normale rapporter

En normal rapport vil blive konverteret til en HTML tabel, hvor hver felt modsvares af en kolonne i denne tabel.

Subtotaler samt gruppetotaler indsættes ligeledes heri.

Eventuelle billedefelter, OLE objekter og grafer på udskriften vil blive konverteret til standard billedeformatet GIF (Graphical Interchange Format), der normalt anvendes i forbindelse med HTML.

SW-Tools TRIO Report							
SW-Tools	Dato:	30.07.98	* Vareliste *	Pr.	30.07.98	Side	1
Varenr	Navn	Salgspris					
0101	CHOKOLADESTÆNGER	2.00					
0102	STOR FRÆSEMASKINE	20000.00					
0110	AUTOBUSSE	100000.00					
1001	PENGE,STORE SEDLER	1000.00					
1005	STANSEMASKINE	2000.00					
2001	KREDITKORT	20.00					
2002	ID-KORT	25.00					
7 Total		123047.00					

22. Eksempel på HTML output af en standard rapport vist med Netscape

6.4.2. HTML udskrifter af ikke-standard rapporter

Se også beskrivelsen af flag 128 og 2.



SW-Tools TRIO Report

SW-Tools

Dato: 30.07.98 * Vareliste * Pr. 30.07.98 Side 1

Varenr	Navn	Salgspris
0101	CHOKOLADESTÆNGER	2.00
0102	STOR FRESEMASKINE	20000.00
0110	AUTOBUSSE	100000.00
1001	PENGE, STORE SEDLER	1000.00
1005	STANSEMASKINE	2000.00
2001	KREDITKORT	20.00
2002	ID-KORT	25.00

23. Eksempel på HTML output af en ikke-standard rapport vist med Netscape

6.4.3. Baggrund, logo og browse knapper

Når man udskriver en rapport på en HTML printer anvendes definitionsfilen myprt002.ini. Denne indholder et antal referencer til standard logo samt billeder for browse-knapperne. Disse filer er findes i TRIO directoriet som GIF billeder:

htm-bkgn.gif - Baggrund

htm-logo.gif - Logo

htm-frst.gif - Knap for første side

htm-next.gif - Knap for næste side

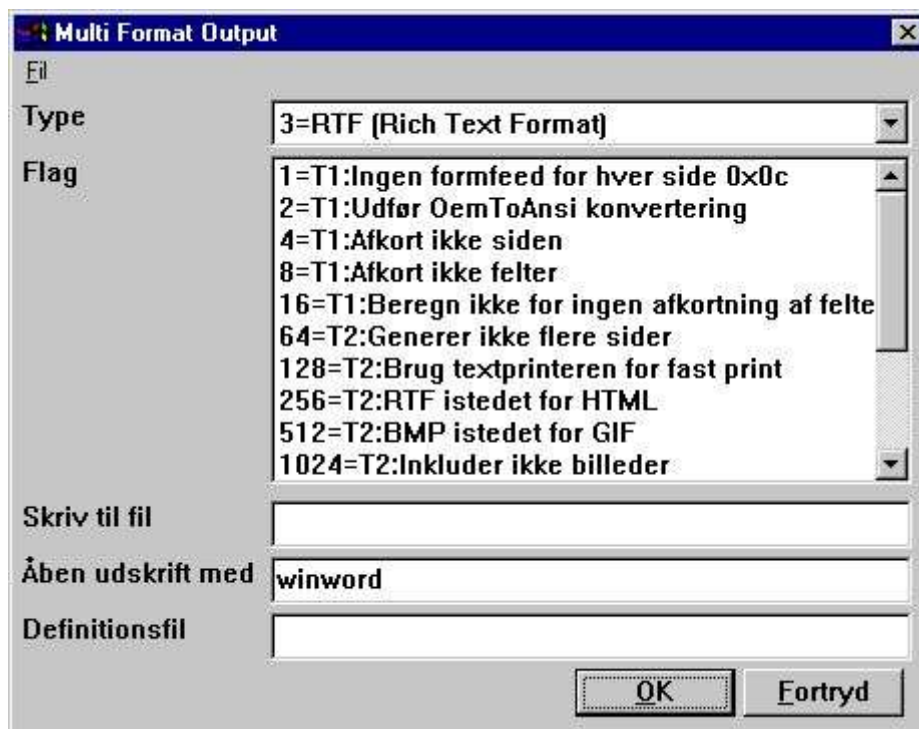
htm-prev.gif - Knap for forrige side

htm-last.gif - Knap for sidste side

6.5. RTF printer, Printertype 3

RTF (Rich Text Format) printeren producerer et output på samme måde som HTML printeren, dette output kan inkluderes i for eksempel et Microsoft Word dokument.

Den eneste forskel på en RTF og en HTML printer er definitionsfilen, som er mypr002.ini, se i øvrigt under HTML printeren.



24. Eksempel på opsætning af RTF printer til visning med Microsoft Word

Varenr	Navn	Salgspris
0101	CHOKOLADESTÆNGER	2.00
0102	STOR FRÆSEMÅSKINE	20000.00
0110	AUTOBUSSER	100000.00
1001	PENGE,STORE SEDLER	1000.00
1005	STANSEMÅSKINE	2000.00
2001	KREDITKORT	20.00
2002	ID-KORT	25.00
7		123047.00
Total		

25. Eksempel på RTF output vist med Microsoft Word

6.6. TXT printer, Printertype 4

TXT printeren svarer til type 1 TEXT printeren, men vil som standard generere en tekstfil pr.side, hvorimod type 1 genererer en fil med alle sider.

6.7. SSV printer, Printertype 5

SSV (Semikolon Separeret fil) printeren kan kun anvendes for output fra standard rapporter, se også under HTML printeren.

Hver felt i rapportens layout vil komme til at svare til et felt i den dannede SSV fil, hvor felterne adskilles af et semikolon.

Hvis man for eksempel definerer en rapport på varekartoteket med nummer, navn og salgspris med standard rapport overskrifter, fås et fil som:

Firmanavn;Dato;07.06.98;.....

Varenr;Navn;Pris

0101;aaa;123.45

0102;bbb;4.567.89

2 Gruppe 01;4.691.34

...

Bemærk at såfremt der forekommer semikolon i selve varenavnet vil disse også blive udskrevet i tekstfilen.

6.8. Flag for printer type 2 - 5

For hver printertype kan aktiveres en række flag, Flagene markeret med:

T2 : xxxx

anvendes af disse printertyper. T1 flagene kan kun anvendes for printertype 4 eller såfremt flag 128 aktiveres.

Printeren vil generere en selvstændig fil for hver side med filnavne som:

xxxxx999.yyy

hvor 999 er sidenummeret. Ønsker man at samle siderne i en enkelt fil aktiveres flag 64, hvorved kun en fil dannes med navnet:

xxxxxxxx.yyy

Bemærk at hvis man anvender TRIO 16 bit version er filnavnet begrænset til 8 karakterer xxx plus 3 karakterer yyy, dvs. kun 5 kan anvendes da 3 er reserveret til sidenummer.

Hvis man har en rapport, der ikke direkte kan opstilles som en tabel, kan flag 128 aktiveres. Når dette flag aktiveres dannes printet ikke som en tabel men som en simpel tekst med en fast skriftstørrelse (font).

Når dette flag er aktivt vil specialobjekter som billeder, OLE objekter og grafer ikke blive medtaget i printet.

Ved udskrift i HTML format anvendes normalt GIF filer for billeder, hvorimod der anvendes BMP billeder for RTF printeren.

Ønsker man at danne BMP billeder for HTML printeren også aktiveres flag 512.

Ved hjælp af disse flag kan man styre, hvor meget output, der skal produceres fra SSV printeren, idet hver af ovenstående linietyper kan undertrykkes. Ønskes for eksempel kun dannet output af totalerne fra en rapport aktiveres flagene 1024, 8192, 16384 og 65536, hvorved eksempler fra SSV printeren ovenfor vil blive reduceret til:

2 Gruppe 01;4.691.34

6.8.1. Skriv til fil

Dette filnavn kan indeholde en sti og filnavn for outputfilen. Hvis man anvender TRIO 16 bit versionen kan navnet ikke overstige 8+3 karakterer. Syntaksen for filnavnet er:

[<disk>:][<sti>]<filnavn>.<endelse>

Som standard anvendes samme disk og sti, som TRIO programmerne startes fra. Standard filnavnet vil være swxxxyyy, hvor xxx og yyy sættes ifølge printerflagene:

00 = htm

04 = rtf

32 = ssv

64 = txt

hvorved standardnavnet uden nogen flag aktiveret vil være:

swhtm.htm

Ved udskrift til flere filer skal der være plads i filnavnet til at holde sidenummeret, idet for eksempel side 5 navngives som:

swhtm005.htm

Et eksempel på et filnavn kunne være:

c:\webfiles\swrap.htm

6.8.2. Åben udskrift med

Dette felt bestemmer, hvilket program, der skal anvendes til visning af udskriften. Såfremt man danner et HTML print og har Netscape browser installeret i c:\programs kan man her angive:

c:\programs\netscape.exe <filnavn>

Eksempler på programmer til visning af de forskellige printtyper kan være:

HTML: Netscape eller iexplore.exe

RTF: wordpad.exe eller winword.exe

TXT: wordpad.exe eller notepad.exe

Bemærk at det kan være nødvendigt at angive den fulde sti til programmet og ikke kun programnavnet.

6.8.3. Definitionsfil

Standard definitionsfilen for printertype 2 er:

myprthtm.ini for HTML output (Flag 00)

myprtrtf.ini for RTF output (Flag 04)

myprtssv.ini for SSV output (Flag 32)

myprttxt.ini for TEXT output (Flag 64)

Man kan danne egne definitionsfiler ved at kopiere standarden og tilrette kopien, hvorefter man angiver sit eget filnavn her.

6.9. Udskrift af labels

Subfunktionen PRINT() kan anvendes til udskrift af labels på en særdeles let måde. Syntaksen herfor er:

PRINT(LAB=retning, kolonner, rækker, bredde, højde, antal)

Retningen bestemmer, hvordan labels dannes på arket. Værdierne er:

0 - Ingen labels

1 - Fra venstre til højre

2 - Fra top til bund

Kolonner gange rækker er det aktuelle antal labels på arket.

Bredden og højden af en label på arket kan angives i centimeter eller tommer med:

7cm svarende til 7 centimeter

2in svarende til 2 tommer

Endelig kan antallet af kopier af den enkelte label kontrolleres med den sidste parameter.

Et eksempel på PRINT(LAB=...) funktionen kan være:

PRINT(LAB=1,3,7,7cm,7cm,2)

hvorved der udskrives labels fra venstre til højre på et ark med 21 labels, 3 på hver række og med 7 rækker, hver label med målet 7*7 centimeter. Hver label udskrives 2 gange.

6.9.1. Anvendelse af PRINT(LAB= i RAPGEN

Et enkelt eksempel på en label rapport kan dannes ved at definere en rapport som et brev, hvor hovedkartoteket er kundekartoteket såfremt man ønsker at udskrive adresselabels.

På layoutsiden for brevet defineres kun een label, nemlig i den øverste venstre del af layoutet. Desuden sættes 'Side layout' - 'Kontrol', som normalt for et brev angiver at alle linier skal udskrives med :1,1-99, til 1-x, hvor x er antallet af linier for een label.

Endelig indføres beregningslinierne på rapporten:

FØRST

PRINT(LAB=1,3,7,7cm,7cm,2)

Husk at PRINT(LAB=...) skal placeres FØRST sektionen, idet label tælleren ellers vil nulstillet for hver record, der læses fra hovedkartoteket.

6.10. RAPGEN start parametre

RAPGEN kan vælges fra Windows ikonen med følgende parameter:

RAPWIN -m Dialog skærbilledet åbnes altid når rapport starter

7. Beregninger

Beregningerne i IQ og RAPGEN er udvidet med DIALOG funktionen der også fungerer som en udvidet hjælpe wizard (troldmand):

7.1. Wizard funktions hjælp

Man skal først udvælge en beregningslinie med et funktionskald, hvorefter man vælger wizarden fra EDIT menuen eller blot ved at trykke CTRL.Q.



26. Aktivering af funktions wizarden

Wizarden finder nu det funktionsnavn, der står nærmest på linien, og opstiller en input dialog ud fra hjælpemanualen for funktionen.



27. Funktions wizard for NÅR kommandoen

Herved får man funktionens parametre vist i klar tekst og man kan eventuelt blot vælge mellem de mulige værdier.

Hvis man bevæger musemarkøren over feltnavnene i dialogen vises manualen for den pågældende funktion som flydende hjælp.

Såfremt man skal indtaste en ny beregningslinie kan man nøjes med blot at indtaste det ønskede funktionsnavn, for eksempel READ, og herefter trykke CTRL.Q.

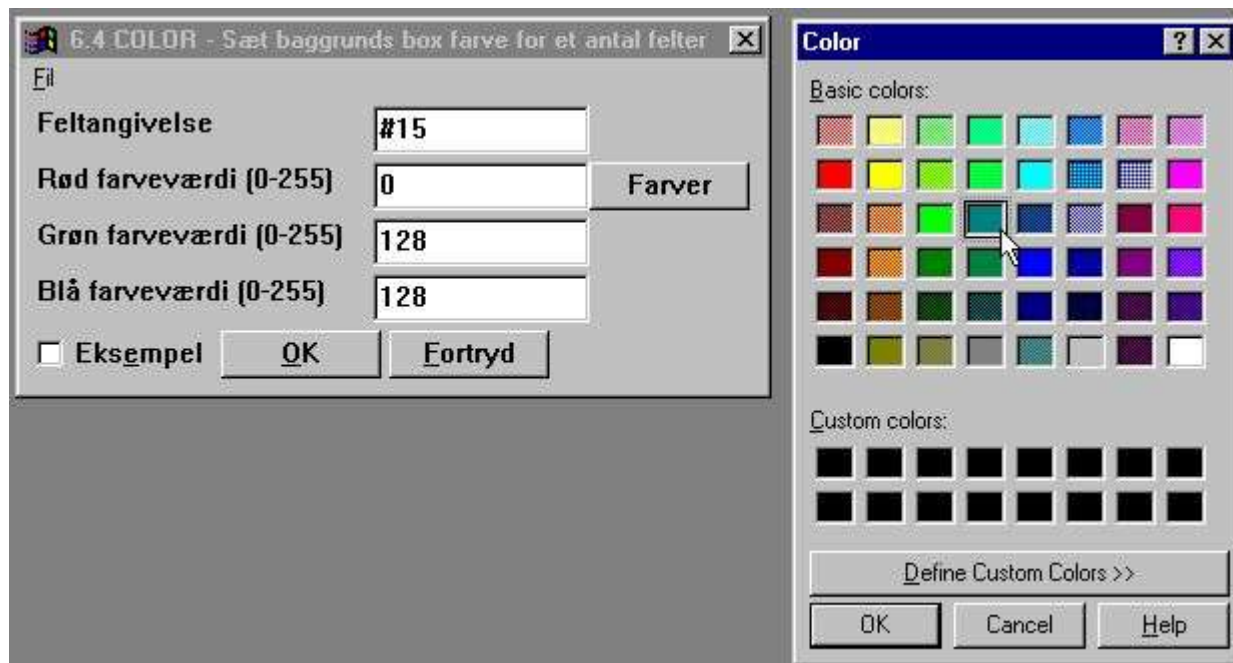


28. Funktions wizard for READ

Wizarden henter ligeledes oplysninger fra Data-Dictionariet, hvorved det er muligt at vælge filer og index ud fra listbox med disse.

Hvis man afkrydser EKSEMPEL markeringen henter wizarden eksempelet fra brugermanualen over i programmet, her er man naturligvis nød til at tilpasse feltnumre med mere til ens eget program.

For nogen funktioner kan wizarden endda tilbyde yderligere hjælp ved at tilføje ekstra knapper såsom SØG når der skal vælges et filnavn eller FARVE når der skal vælges en farve.



29. Funktions wizard for FARVE

Man skal tænke på wizarden som et kraftfuldt hjælpeværktøj ved definition af beregningerne, men samtidig være opmærksom på, at nogen funktioner kan have så specielle anvendelser, at wizarden ikke kan omfatte alle mulighederne heri. For eksempel behandles READ funktionen uden hensyntagen til anvendelse af store/små bogstaver i filnavnet, ligesom gennemtvungning af en bestemt filforbindelse ligger uden for wizardens grænser.

7.2. Externe DLL funktioner

Funktioner kan nu generelt integreres i TRIO blot ved definition af en speciel manual fil med id 00-99, hvor hver felt vil referere til et eksternt DLL, et funktionsnavn heri, prototypen herfor samt indeholde funktionens dokumentation.

Herved fungerer filbeskrivelserne både som brugermanual, wizard definition samt programmeringsinterface. For brugeren optræder disse funktioner på præcis samme måde som enhver anden funktion i TRIO, der automatisk udfører en INSTALL kommando (se denne), når funktionen anvendes.

Det er ikke hensigten, at brugeren selv skal definere sådanne funktioner, de vil snarere optræde i udvidelser såsom TRIO-Grafer og TRIO-OLE modulerne og åbner en lang række programmeringsmuligheder.

7.3. **DIALOG** funktionen for ekstra input

DIALOG funktionen sætter brugeren i stand til at vise dialogboks med udvalgte felter på ethvert tidspunkt i en rapport eller i et IQ program, her for eksempel ved klik på et felt.



30. DIALOG("#1,7-8,le#3") i en vareforespørgsel

DIALOG("#1,7-8,le#3") definerer en dialog med de angivne felter. Feltenes dokumentation anvendes som flydende online hjælpetekster, der fremkommer, når musemarkøren flyttes hen over feltnavnene.

En række optioner kan angives sammen med felterne: C for Combobox eller L for Listbox med tilladte værdier, W for felt bredde mm. Disse optioner er alle beskrevet i funktionsmanualen.

7.4. PARAMS funktionen for ekstra start parametre for en rapport

PARAMS("#1,7C,60,le#3") er en variant af dialog funktionen, hvor input foretages ved start af en rapport, ikke under selve kørselen af denne.

Brug af PARAMS i beregningerne på en rapport vil indsætte en ny knap <Ekstra parameter> på startskærmbilledet for rapporten, ved tryk på denne vil dialogen med felterne blive vist.

Dato	Start Slut	DD	PD	Parametre
28.07.98	14:59-14:59	28.07.98	28.07.98	

31. PARAMS("#1,7C,60,le#3") på en varerapport

Man kan også anvende DIALOG funktionen på en rapport, med bemærk at PARAMS vises ved start af rapporten, DIALOG når rapporten faktisk kører, hvilket betyder at DIALOG normalt skal bruges under en eller anden form for kontrol, for eksempel i FØRST sektionen eller styret af IF...

Vareliste

File

Varenr

Gruppenr

Lev.nr.
100=Leverandør 100
205=Sorencø
275=Andre

Adresse

32. Input skærbilledet for PARAMS("#1,7C,60,le#3")

8. Subfunktioner

Beregningerne er udvidet med følgende funktioner:

8.1. DIALOG - Ekstra input dialog

Tal DIALOG(Felter *par1*)

Parametre: *Par1*: Felter der skal vises i dialogen

Beskrivelse: DIALOG funktionen sætter brugeren i stand til at vise dialogboks med udvalgte felter på ethvert tidspunkt i en rapport eller i et IQ program, her for eksempel ved klik på et felt.

DIALOG("#1,7-8,le#3") definerer en dialog med de angivne felter. Feltenes dokumentation anvendes som flydende online hjælpetekster, der fremkommer, når musemarkøren flyttes hen over feltnavnene.

Sammen med feltnumrene kan angives en eller flere af følgende optioner:

```
Lxxxx  Linie      (dialog enheder)
Pxxxx  Position  (dialog enheder)
Hxxxx  Højde     (dialog enheder)
Wxxxx  Bredde   (dialog enheder)
N       Ingen overskrift
N1      Tilføj feltnummer til overskriften
N2      Vis overskriften over feltet istedet for til venstre for dette
C       COMBOBOX, Felt check definitioner vises som værdier heri
O       LISTBOX , Felt check definitioner vises som værdier heri
:xx     Skip til næste kolonne feltlinie xx
+xx     Skip xx feltlinier ned
```

Returværdi: OK=0, FORTRYD=1

Se også: PARAMS

Eksempel:

```
DIALOG("#1-3,11")          /* Opbyg en dialog med de angivne felter
```

8.2. PARAMS - Ekstra rapport start parametre (RAP)

PARAMS(Felter *par1*)

Parametre: *Par1*: Felter der skal vises i startdialogen

Beskrivelse: PARAMS("#1,7C,60,le#3") er en variant af dialog funktionen, hvor input foretages ved start af en rapport, ikke under selve kørselen af denne.

Brug af PARAMS i beregningerne på en rapport vil indsætte en ny knap <Ekstra parameter> på startskærmbilledet for rapporten, ved tryk på denne vil dialogen med felterne blive vist.

Returværdi: Ingen.

Se også: DIALOG

Eksempel:

```
PARAMS("#1-3,11")
```

```
/* Opbyg en dialog med de angivne felter
```

8.3. FTP - File Transfer Processor filoverførseler

Tal FTP(Tal *par1*, Tekst *par2*)

Par2: FTP kommando

Beskrivelse: FTP funktionen er indbygget for at sætte den avancerede bruger i stand til at overfiler for eksempel i fra en rapport baseret på en filliste i en SSV fil. For selve kommandoerne til FTP henviser vi til en FTP manual. Bemærk at frifelter kan anvendes som parameter for kommandoen, samt at 32 bit versionen af TRIO understøtter lange filnavne.

I eksempelet herunder er vist overførsel af et kartotek fra et Quattro system med brug af den specielle kommando QUATTRO for overførsel af hele filen med headerblok, samt XQUAT, der fjerner ekstra information overført fra SSQ serveren på Quattroen for hver blok.

Returværdi: For OPEN: FTP ident, alle andre: FTP fejlkode, 0=OK

Eksempel:

```
#10=FTP(0,"open 200.0.0.9")           /* Opret forbindelse til server
#11=FTP(#10,"user cms mypas")        /* Bruger cms password mypas
#11=FTP(#10,"binary")                /* Start binær overførsel
#11=FTP(#10,"quattro")                /* Start Quattro backup mode
#11=FTP(#10,"get /X.BASIC/0/AFIL c:/mydir/myfil") /* Overfør filen
if #11<>0 FTP(#10,"error")           /* Vis eventuel fejlmeddelelse
#11=FTP(#10,"xquat c:/mydir/myfil")  /* Konverter fra Quattro
#11=FTP(#10,"quit")                  /* Det var det
```

8.4. **GETINFO** - Hent udvidet program information (IQ/DM)

Tal GETINFO(Tal *par1*, Tekst *par2*)

par2 : Feltreference

Beskrivelse: Med denne funktion kan man få visse specialinformationer fra et IQ/DM program. Type 0 og 1 returnerer en eentydig ident for vinduet som kan anvendes af andre funktioner til opdatering heraf, se eksempel i OLE manualen.

For type 2 til 5 skal der angives en feltreference i *par2*. For at få startkolonnen for varekartotekets felt 7 skal *par2* således være "va#7". Koordinaterne for feltet returneres ud fra den faktiske størrelse som defineret i layoutet. Ønskes i stedet de aktuelle koordinater på skærbilledet med hensyntagen til zoom ind/ud anvendes type 6-9.

Type 2-9 returner en felt koordinat. Værdien kan holdes i et 9,T2 feltformat.

Eksempel:

```
GETINFO(0)           /* Hent IQ programmets vindue ident
GETINFO(2,"va#7");   /* Hent start x koordinaten for va felt 7
```

8.5. LINE - Hent eller sæt det aktuelle linienummer (IQ/DM)

Tal `LINE`(Tal *par1*)

Parametre: *par1* : 0, -1 eller linienummer

Beskrivelse: Funktionen vil hente eller sætte det aktuelle linienummer i et IQ/DM program. Dette linienummer er linietaelleren i et program defineret som for eksempel **va#1-6I** eller **le#1-6/va#1-6**.

Hvis *par1* er 0 hentes værdien af linietaelleren.

Hvis *par1* er -1 hentes antal linier defineret. Er programmet defineret med **va#1-6I,t5** returneres således **5**.

Hvis *par1* er større end 0 sættes det aktuelle linienummer til *par1*.

Returværdi: Et linienummer/tæller for *par1* = 0/-1, ellers 0.

Eksempel:

```
#20=LINE() /* Hent det aktuelle linienummer
```

8.6. OBJECTGETSTRING- Hent nummeret på det valgte objekt (IQ/DM)

Tekst OBJECTGETSTRING(Felt *par1*)

Parametre: *par1* : Feltnummer på formen "va#7"

Beskrivelse: Funktionen henter nummeret på den valgte linie i et combobox/ListBox felt, det vil sige den værdi, der svarer til *par3* angivet ved dannelse af boksen med OBJECTADDSTRING.

Funktionen vil typisk finde anvendelse ved klik på et combobox/ListBox felt.

Returværdi: Nummeret på det valgte objekt.

Se også: OBJECTADDSTRING

Eksempel:

```
#20=OBJECTGETSTRING("va#6") /* Hent det valgte leverandørnummer
```

8.7. PRINT(LAB= - Label funktion (RAP)

PRINT(LAB=Tekst *par1*, Tekst *par2*, Tekst *par3*, Tekst *par4*, Tekst *par5*, Tekst *par6*)

par6 : Antal

Beskrivelse: Højden og bredden for en label på arket kan angives i centimeter eller tommer med:

7cm svarende til 7 centimeter
2in svarende til 7 tommer

I eksemplet nedenfor udskrives labels fra venstre mod højre på et label ark med 21 labels, 3 på hver række og 7 rækker, hvor hver label måler 7*7 cm. Der udskrives 2 stk. af hver label.

Returværdi: Ingen.

Se også: PRINT

Eksempel:

FØRST

PRINT(LAB=1,3,7,7cm,7cm,2) /* Definer label udskrift

NORMAL

8.8. SCRVRT - Genkald gemt skærmprint (IQ)

SCRVRT(Filnavn *par1*)

Parametre: *Par1*: Filnavn der indeholder det gemte skærmprint

Beskrivelse: SCRVRT("filnavn") kalder skærmprinterens og viser det print, der er gemt i den angivne fil. Dette kan for eksempel indbygges i et IQ program ved klik på et felt.

Returværdi: Ingen.

Se også: PRINT

Eksempel:

```
SCRVRT("c:/w/ab.cde")      /* Vis indholdet af denne fil med skærmprinterens
```


8.9. **SHOW**- Aktiver/Deaktiver/Vis/Gem et felt (IQ/DM)

Tal SHOW(Felt *par1*, Tal *par2*)

3 = Gem feltet

Beskrivelse: Med denne funktion kan man aktivere/deaktivere input for et felt samt vise/skjule feltet på skærbilledet.

Returværdi: Ingen.

Eksempel:

```
SHOW("va#7",1)          /* Deaktiver felt va#7
```

8.10. USERINFO - Hent brugerinformation fra brugerstyringen

Tekst USERINFO(Tal *par1*)

17=Brugerdefineret

Beskrivelse: Denne funktion henter information fra brugerstyringen om den aktive bruger. Nummeret angiver i *Par1* refererer til feltnummeret i systemfilen US, hvor man selv kan definere felt 11-17 individuelt for installationen (Pas i så fald dog på ved eventuel senere opgradering af TRIO).

Returværdi: Tekststreng med den ønskede brugerinformation.

Eksempel:

```
#11=USERINFO(6) /* Hent det første bemærkningsfelt fra brugeren
```

Figur liste

1. CDMENU valget	11
2. Valg af moduler ved installationen	13
3. FTP specifikation ved installation af en server.....	14
4. TRIO Versionsnummeret.....	16
5. Eksempel på pseudoindex og recordnummer definition.....	28
6. Opsætning	39
7. Installation af Quattro driveren med FTP.....	57
8. Installation af XBasic med anvendelse af FTP	60
9. Eksempel på opsætning af Navision Financials driveren	64
10. Import af alle eller udvalgte Navision tabeldefinitioner.....	65
11. Eksempel på opsætning af Concorde driveren.....	68
12. Eksempel på opsætning af Btrieve driveren	71
13. Avancerede indstillinger for Btrieve driveren.....	72
14. Avanceret opsætning af SSV driveren	84
15. PARAMETER knappen for hver enkelt fil.	95
16. ADVANCEREDE PARAMETRE for extended SSV driver definerende en X/Net fil	96
17. Indsættelse af ekstra skærmpriinter.....	108
18. Lagring af et skærmpriinter i en fil.....	109
19. Opsætning af en skærmpriinter for Multi Output Format	111
20. Eksempel på opsætning af en TEKST priinter, hvor udskriften vises med notepad	113
21. Eksempel på opsætning af HTML priinteren til visning i Netscape	115
22. Eksempel på HTML output af en standard rapport vist med Netscape	116
23. Eksempel på HTML output af en ikke-standard rapport vist med Netscape.....	117
24. Eksempel på opsætning af RTF priinter til visning med Microsoft Word	119
25. Eksempel på RTF output vist med Microsoft Word	119
26. Aktivering af funktions wizarden	130
27. Funktions wizard for NÅR kommandoen	130
28. Funktions wizard for READ	130
29. Funktions wizard for FARVE.....	131
30. DIALOG("#1,7-8,le#3") i en vareforespørgsel	133
31. PARAMS("#1,7C,6O,le#3") på en varerapport	134
32. Input skærmbilledet for PARAMS("#1,7C,6O,le#3")	135

Index

B

Basic.....33;52
 BCD.....32
 BMP.....120
 BTrieve 68;69;70;71;72;73;74;145

C

CHAIN.....50
 Combobox131
 Concorde.....64;65;66;67;145
 CRLF.....87;90
 Ctras 4
 CTRAS 52;53;54;55;58

D

DATAMASTER.....20;71
 DLL..... 52;53;130
 Duplikater89

F

Faldende27
 FORTRYD.....135
 FTP..... 3;12;52;54;55;56;58;137;145

G

GIF.....114;116;120
 Global.....27;59
 GLOBAL.....59

H

Hexadecimalt.....85
 HJÆLP14
 Højde.....135
 HTML
 106;110;113;114;115;116;117;119;120;
 122;123;145

I

INDEX.....20;28
 Informix.....76
 INSTALL.....130
 Installation ... 9;12;55;58;61;62;66;69;145
 IQ
 5;6;7;20;23;39;49;55;108;127;131;135
 ;138;139;140;142;143

ISAM59;80

K

Knap.....116

L

LET.....39
 Listbox131

N

Navision32;60;61;62;63;145
 Netbasic52;53
 Netscape 113;114;115;122;145
 NT 4;52

O

OBJECTADDSTRING.....140
 Objekt..... 6
 ODBC
 55;60;62;63;64;66;67;68;69;75;76;77;
 78;79
 OEM.....112
 OLE 3;6;107;114;120;130;138
 OPEN137
 Opsætning..... 37;109;145

P

PRINT 124;125;141;142
 Printertype 111;113;117;118;119

Q

Quattro 4;52;53;54;55;56;57;137;145

R

RAPGEN125;126;127
 Recordlængde 85
 RTF..... 106;110;117;120;122;123;145

S

Server.....13;40;62
 SQL 41;75;76;78;79
 SSV
 15;25;82;84;85;86;87;88;89;90;93;94;
 95;97;99;100;101;102;103;104;110;119
 ;120;123;137;145

SWODBC 22

T

TRIO
 1;3;4;5;6;7;9;10;11;13;14;15;25;36;37
 ;46;47;51;52;53;54;55;56;59;60;62;64;
 66;68;69;71;72;73;75;77;78;79;81;82;
 106;109;110;111;112;116;120;121;130;
 137;144;145

U

UNIX.....12;58

W

Wizard128

X

X-Basic4;36;52;93