

# Factsheet

Microsoft Dynamics® C5 2010

## **Factsheet om Labels**

## Indholdsfortegnelse

---

<b>Indledning .....</b>	<b>3</b>
<b>Udviklingsværktøj - Ctrl-F1.....</b>	<b>4</b>
<b>Labelsystemet .....</b>	<b>5</b>
<b>Hvordan er filerne navngivet .....</b>	<b>5</b>
<b>Label funktioner .....</b>	<b>7</b>
<b>Label editoren.....</b>	<b>10</b>
<b>Brug af label editor .....</b>	<b>14</b>
<b>Automatiske hotkeys.....</b>	<b>15</b>
<b>Indføring af labels i partner- eller brugerelementer.....</b>	<b>16</b>

---

## ***Indledning***

I Microsoft Dynamics C5 er der understøttelse for flere sprog lag, kaldet labels. I praksis betyder dette at hele grænsefladens tekst er flyttet ud i en separat tekst fil kaldet c5sysald.dk. Dette betyder, at man i teorien kan operere med en grænseflade, på et andet sprog.

Dette factsheet beskriver features og funktionalitet relateret til label funktionaliteten. Målgruppen for dette factsheet er udviklere, system administratorer, superbrugere og andre, der arbejder med implementering og udvikling af Microsoft Dynamics C5.

## ***Udviklingsværktøj - Ctrl-F1***

Microsoft Dynamics C5 indeholder et multifunktions-udviklingsværktøj, som bliver aktiveret med Ctrl+F1. Dette værktøj er udviklet med henblik på at kunne tilgå applikationen fra et hvilket som helst element til underliggende kode og referencer. Udviklingsværktøjet er baseret på krydsreferencer i versionskontrollen. Derfor er det yderst vigtigt, at versionskontrollen er opdateret.

- Værktøjet har følgende nye funktioner:
- Label editoren åbnes fra hovedmenuen, en tekst eller en label.
- Label editoren åbner en tilhørende editor/viewer – inklusiv makrobiblioteker afhængig af hvilken type element cursoren er placeret på.

## Labelsystemet

I Microsoft Dynamics C5 er der implementeret label filer. I tidligere versioner før version 4.0 var tekst som f.eks. prompt tekst, hjælpetekster og lignende gemt i c\_txt.dat filer eller kodet direkte ind i applikationen. Fra version 4.0 er al brugerinterface tekst i applikationen erstattet med labels. Kernen erstatter labels med en label fil tekst runtime.

Med label systemet er det muligt at skifte sproglag uden at skifte applikationen. Dette betyder at to forskellige brugere kan bruge den samme applikation med to forskellige brugersprog.

Brugeren kan specificere det applikationssprog, han ønsker at benytte ved at bruge start parameteren `-C<ekstension>`.

En label er en tekst. Hvis denne tekst har et specifikt format vil kernen genkende formatet som en label:

```
"@" + <Modul> + <seqno>
```

```
Eksempel: "@SYS123".
```

Bemærk at `<Modul>` er en del af label navnet. Dette betyder at `<Modul>` skal angives når en ny label bliver dannet.

## Hvordan er filerne navngivet

### Label filen

```
"c5" + <modul> + "ALD" + "." + <sprog>
```

```
Eksempel: c5sysald.dk
```

- "C5"** er standard prefix for label filerne.
- <Modul>** er en 3-bogstavs lag specifikation, eks. "SYS".
- "ALD"** er forkortelsen for Application Language Dictionary
- <Sprog>** er fil ekstension, relateret til sproget der benyttes i label filen.

## Label index filen

"c5" + <lag> + "ALI" + "." + <Sprog>

Eksempel: c5sysali.dk

**"C5"** er standard prefix for label filerne.

**<Modul>** er en 3-bogstavs lag specifikation, eks. "SYS".

**"ALI"** er forkortelsen for Application Language Index

**<Sprog>** er fil ekstension, relateret til sproget der benyttes i label filen

## Label com filen

"c5" + <modul> + "ALC" + "." + <Sprog>

Eksempel: c5sysalc.dk

**"C5"** er standard prefix for label filerne.

**<Modul>** er en 3-bogstavs lag specifikation, eks. "SYS".

**"ALC"** er forkortelsen for Application Language Compiled.

Kernen opdaterer ALC filer når ALD filer er ændret.

**<Sprog>** er fil ekstension, relateret til sproget der benyttes i label filen

## Label modifications filen

"c5modalt." + <Sprog>

Eksempel: c5modalt.dk

Master label filen bliver automatisk opdateret med ændringer, når kernen lukkes ned.

## Label funktioner

I forbindelse med introduktionen af labels bør man lægge mærke til følgende nyttige funktioner.

I den følgende funktionsbeskrivelse benyttes Sprog som argument på følgende måde:

Tom streng = default sprog (kommando linjens -c parameter)

Sprog ekstension

### LabelSearchFirst

**Syntaks:** STR LabelSearchFirst(STR udtryk, STR sprog)

**Hvor:** **Udtryk** er søge kriteriet. For yderligere informationer omkring muligheder se venligst **Match()** funktionen. **Sprog** er label fil ekstension

**Beskrivelse:** Returnerer den første label der opfylder søgekriterierne.  
Der bliver søgt alle filer med den specifikke sprog ekstension

**Eksempel:** **LabelSearchFirst("Finanskonto","DK")**

### LabelSearchNext

**Syntax:** STR LabelSearchNext(STR sprog)

**Hvor:** **Sprog** er label fil ekstension.

**Beskrivelse:** Returnerer den næste label efter brug af funktionerne  
LabelSearchFirst()  
eller LabelSearchNext()

**Eksempel:** **LabelSearchNext("DK")**

### LabelGetText

**Syntaks:** STR LabelGetText(STR label, STR sprog)

**Hvor:** **Label** er en specifik label opdelt i den første karakter "@" og resten af labelen.

**Sprog** er label fil ekstension.

**Beskrivelse:** Returnerer teksten for den angivne label og sprog.

**Eksempel:** **LabelGetText('@'+ 'SYS12068', 'DK')**

## LabelGetComment

**Syntaks:** STR LabelGetComment(STR label, STR sprog)

**Hvor:** **Label** er en specifik label opdelt i den første karakter "@" og resten af labelen.

**Sprog** er label fil ekstension.

**Beskrivelse:** Returnerer kommentarer for den specifikke label.

**Eksempel:** LabelGetComment('@'+ 'SYS12068', 'DK')

## LabelInsert

**Syntaks:** STR LabelInsert(STR tekst, STR kommentar, STR modul, STR sprog)

**Hvor:** **Tekst** er den specifikke labeltekst. **Kommentar** er en valgfri kommentar til labelen. **Modul** (dvs. en 3-bogstavs lag specifikation) hvor labelen skal oprettes. **Sprog** er label fil ekstension (hvor labelen skal oprettes).

**Beskrivelse:** Returnerer den oprettede label (kode).

**Eksempel:** LabelInsert("Finanskonto", "Prompt på kontonummer i finanskartotek", 'DK')

## LabelUpdate

**Syntaks:** INT LabelUpdate(STR label, STR tekst, STR kommentar, STR sprog)

**Hvor:** **Label** er en specifik label opdelt i den første karakter "@" og resten af labelen.

**Tekst** er den specifikke label tekst. **Kommentar** er en valgfri kommentar til labelen. **Sprog** er label fil ekstension.

**Beskrivelse:** Returnerer 1 hvis labelen blev opdateret succesfuldt og 0 hvis ikke.

**Eksempel:** LabelUpdate("Finanskonto", "Prompt på kontonummer i finanskartotek", 'DK')



## LabelDelete

**Syntaks:** INT LabelDelete(STR label, STR sprog)

**Hvor:** **Label** er en specifik label opdelt i den første karakter "@" og resten af labelen.

**Sprog** er label fil ekstension.

**Beskrivelse:** Returnerer 1 hvis sletningen af labelen var en succes. Ellers returneres 0.

**Eksempel:** **LabelDelete('@'+ 'SYS12345', 'DK')**

## LabelExists

**Syntaks:** INT LabelExists(STR label, STR sprog)

**Hvor:** **Label** er en specifik label opdelt i den første karakter "@" og resten af labelen.

**Sprog** er label fil ekstension.

**Beskrivelse:** Returnerer 1 hvis labelen eksisterer og 0 hvis ikke.

**Eksempel:** **LabelExists('@'+ 'SYS12345', 'DK')**

## StrExpandLabels

**Syntaks:** STR StrExpandLabels(STR 255 Søgetekst)

**Hvor:** **Søgetekst** er en tekst med label koder og tekst (ingen separatorer).

**Returværdi:** Returnerer strengen som er sent til funktionen som argument med ekspanderet label.

**Beskrivelse:** StrExpLabels() overfører argumentstrengen og for hver label der findes bliver labelen ekspanderet til den pågældende labeltekst. Parameter strengen må have en maksimal længde på 255 bytes og hvis destinations strengen overskrider 255 bytes vil strengen blive trunkeret.

**Eksempel:** **StrExpandLabels("Hej Verden @SYS5555 Hej Verden2 @SYS5577")**

**Hvor**

**@SYS5555 = "Test1" og**

**@SYS5577 = "Test2"**

**Returnerer**

**"Hej Verden Test1 Hej Verden Test2"**

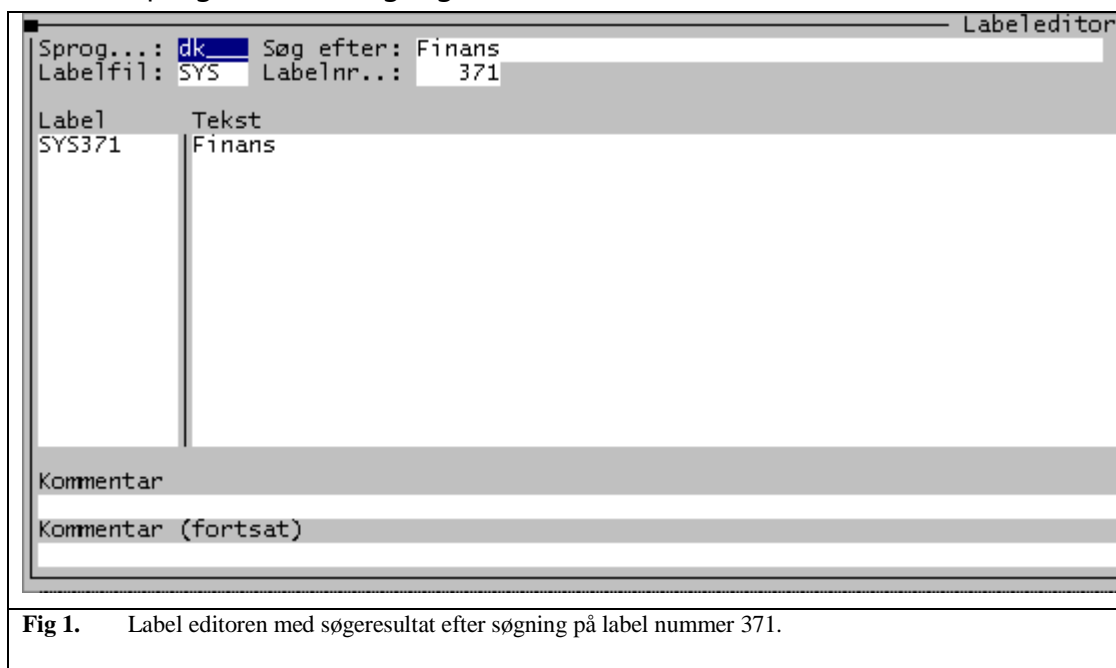
## Label editoren

Label editoren bliver brugt alle steder hvor tekst benyttes. For eksempel i menu-builder eller form-builder. Man kan til enhver tid åbne label editoren ved at trykke Ctrl+F1.

### Hvordan findes en label via labelnummeret

Den nemmeste måde at finde en label er ved at kende label koden:

1. Angiv label nummeret i **Labelnr** feltet
2. Tast Enter
3. Label teksten vises i listen. Tryk **Alt+V** for at se label teksten i alle sprog (de sprog man har adgang til).



### Hvordan søges efter labels, der matcher en tekst

Hvis man kun kender label teksten, kan denne label koden findes således:

1. Vælg sprog der skal søges i
2. Vælg label filen der skal søges i. (Normalt vil dette være SYS, der er systemets standard label fil)
3. Angiv **tekst strengen** der skal søges efter i feltet **Search for**
4. Tryk **Enter** eller **Alt+S** for at starte søgningen

5. Alle labels der indeholder den tekst man søger efter vil blive vist i listen.

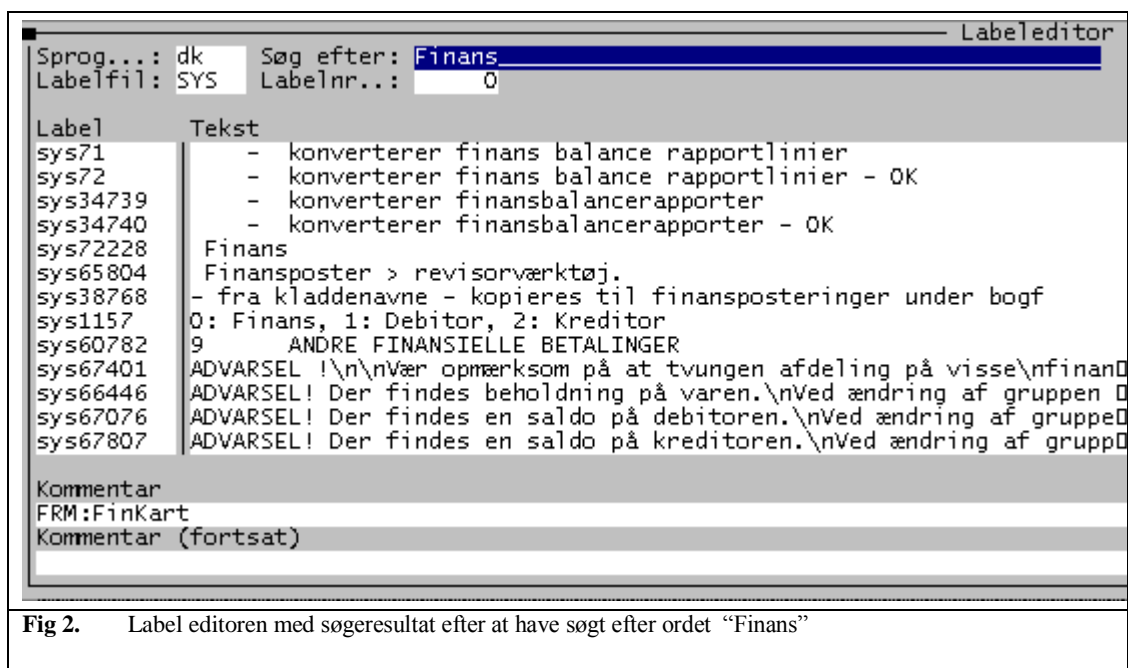


Fig 2. Label editoren med søgeresultat efter at have søgt efter ordet "Finans"

## Hvordan tilføjes en label

Bemærk at nye labels kun bør oprettes hvis de ikke allerede eksisterer. Derfor bør man søge efter om en brugbar label allerede findes inden man opretter en ny.

Hvordan man søger efter en label med matchende tekst er beskrevet under:

Hvordan søges efter labels, der matcher en tekst.

Labels kan oprettes på to måder:

1. Hvis søgningen ikke finder en label der matcher den tekst man har angivet, fremkommer en prompt boks; "Teksten (teksten der er søgt efter) findes ikke, opret som ny label?"

### Eksempel:

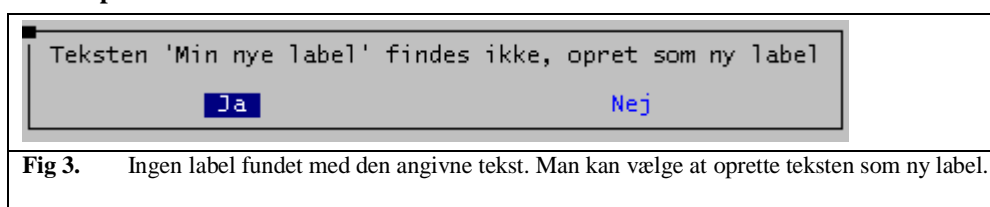
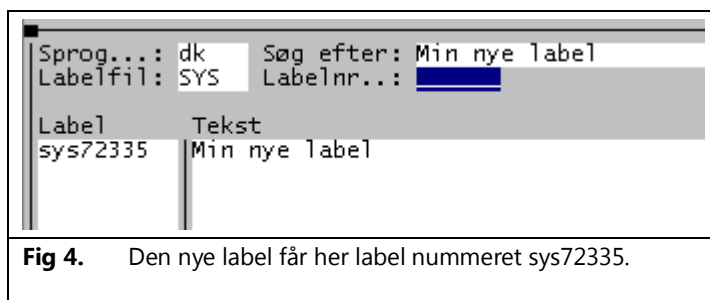


Fig 3. Ingen label fundet med den angivne tekst. Man kan vælge at oprette teksten som ny label.

Vælg Ja for at oprette en ny label med den angivne tekst. Bemærk at systemet automatisk tilknytter et label nummer til den nye label. I nedenstående eksempel har systemet tilknyttet label nummeret SYS72335:



**Fig 4.** Den nye label får her label nummeret sys72335.

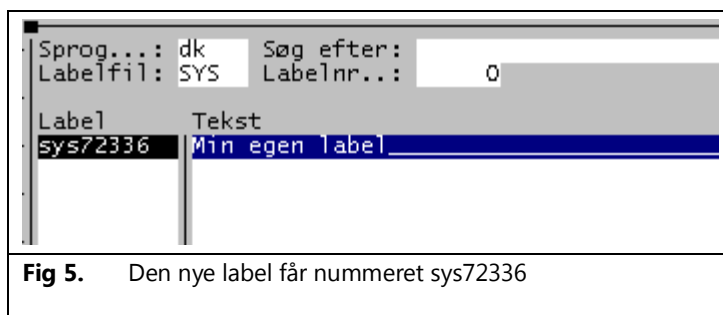
## 2. Vælg Sprog og Label fil.

Tryk Shift+F8 for at hoppe ned I næste blok.

Angiv label teksten i feltet Tekst.

Tryk Pil Ned tasten en gang for at opdatere linjen.

Bemærk at systemet automatisk tilknytter et label nummer til den nye label:



**Fig 5.** Den nye label får nummeret sys72336

## Hvordan begrænses søgningen

Ofte vil en søgning finde flere labels, som indeholder den angivne tekst. For at undgå uønskede resultater kan man begrænse søgningen og derved filtrere uønskede hits fra.

Man kan for eksempel bruge "<" og ">" for at få en mere detaljeret søgning. Hvis man angiver "<tekst>" som søge string, vil systemet kun søge efter labels uden tekst før (<) eller efter (>) "tekst" strengen.

Der findes yderligere information om søge kriterier under Match funktionen i programmeringsmanualen, Appendiks 03, Funktioner.

## Hvordan slettes en label

Man bør ikke slette en label med mindre man er helt sikker på at den ikke bliver benyttet. Hvis det er nødvendigt kan labels slettes på følgende måde:

1. Vælg sprog
2. Vælg label fil
3. Søg efter den label der ønskes slettet
4. Når labelen eller listen af labels vises, tryk Shift+F8 for at hoppe til listen i den næste blok
5. Flyt cursoren til den label som ønskes slettet
6. Tryk Alt+F9

BEMÆRK: der vil ikke komme en advarsel når man trykker Alt+F9. Den valgte label vil blive slettet omgående og kan ikke blive gendannet som den var. Man kan oprette en ny label med samme tekst indhold, men labelkoden vil være en anden da label numre genereres automatisk.

## Hvordan modificeres en label

Hvis man finder en fejl i label teksten eller hvis label teksten er utilstrækkelig kan der nemt laves ændringer i teksten.

1. Vælg sprog
2. Vælg label fil
3. Tryk Enter eller Alt+S for at starte søgningen
4. Alle labels der indeholder teksten man har angivet vil blive vist i listen.
5. Tryk Shift+F8 for at hoppe til listen i næste blik.
6. Flyt cursoren til den label som der ønskes redigeret
7. Rediger teksten

Hvis man ønsker at editere i teksten i et anden sprog kan man få vist alle sprog tekster ved at trykke Alt+V. Flyt cursoren til det sprog der ønskes at redigere og ret i teksten. Tryk F3 for at godkende.

## Hvordan oprettes en ny label fil

Det er muligt at oprette en ny label fil. I denne kan man oprette labels for et specifikt regnskab eller en specifik del af forretningen. En ny label fil oprettes som følger:

1. Vælg sprog
2. Angiv en tre-karakter ekstension til label filen I feltet Label fil and tryk Enter
3. En dialog box vises; Opret ny label fil '[extension som er angivet]?'
4. Vælg Ja

Den nye label file er oprettet og man kan begynde at oprette labels i denne fil. Husk label fil navnet (eller ekstension) senere når der ønskes at anvende labels fra denne fil. Standard labels er navngivet @sysxxx, som SYS i standard label filen. Hvis din nye label fil har ekstension HHH vil alle label der oprettes i denne fil blive navngivet @HHHxxxxx.

## Brug af label editor

Hver gang man har brug for at angive en tekst der skal vises i applikationen bør man benytte label editoren. Dette kan bedst illustreres med et eksempel. Det følgende eksempel viser brugen af labeleditoren når der oprettes et nyt felt i en form:

1. Når der indsættes et felt i en form skal man først angive feltnavn og type.
2. Herefter vises Opsætning af tekst-felt dialog boksen
3. I feltet Ledetekst kan man angive en prompt tekst for feltet (hvis dette ikke udfyldes benyttes teksten fra databasen)
4. Placer cursoren i Ledetekst feltet, og angiv prompt teksten der skal benyttes.
5. Tryk Ctrl+A for at forlade dialog boksen midlertidigt og åbne label editoren
6. Label editor søger straks efter den angivne tekst. Hvis den eksakte tekststreng ikke er fundet, vil man blive tilbudt at den angivne tekst oprettes som ny label
7. Vælg ja og en label vil blive oprettet
8. Placer cursoren på den nye label og tryk Alt+P for at lukke label editoren og indsætte label koden ind i Ledetekst feltet dialog boksen
9. Processen er afsluttet

Bemærk venligst at når man placerer cursoren i et felt der indeholder en label, vil label nummeret blive vist. Når cursoren ikke er placeret I feltet er det label tekst der vises.

## **Automatiske hotkeys**

Selvom dette ikke er ny funktionalitet, er det vigtigt at tage stilling til i forbindelse med labels.

Applikationsudvikleren bør ikke specificere hotkeys i hovedmenu, sub-menuer eller lokalmenuer. I stedet vil en ny kerne feature automatisk generere hotkeys.

Uafhængigt af hvilket sprog der benyttes vil hotkeys være tilgængelige. Men hotkeys vil ikke være de samme for alle sprog.

Kernen genererer automatisk hotkeys med følgende prioritering:

- 1.** Kernen leder efter hotkeys, der er hardkodet. Hvis der findes nogle hotkeys, vil disse bogstaver blive reserveret.
  
- 2.** Alle menupunkter der ikke har en direkte angivet hotkey vil få et bogstav tilføjet på følgende måde:
  - a. Det første bogstav i navnet på det første menupunkt uden en hotkey vil blive tildelt menupunktet.
  - b. Hvis bogstavet allerede benyttes vil det andet bogstav blive benyttet osv.
  - c. Hvis der ikke findes et bogstav til menupunktet vil der ikke blive tilknyttet en hotkey til menupunktet.

Processen gentages for alle menupunkter i menuen.

## Indføring af labels i partner- eller brugerelementer.

Dette afsnit beskriver hvordan man introducerer labels ind i egne tilretninger. Før man begynder at anvende label konverteringsværktøjet, er der nogle indledende ting, der skal gøres for at sikre at labels introduceres korrekt.

1. Husk at sikre at tekst, man ønsker at konvertere, er i dobbelt anførelstegn (").
2. Tekst, som ikke skal konverteres, er i enkelt anførelstegn (').

```
Label konvertering
{Tekst i dobbelt anførelstegn vil blive konverteret til labels}
"Denne tekst vil blive konverteret til label"
'Denne tekst vil ikke blive konverteret til label'
{Vær sikker på at tekst som denne er i enkelt anførelstegn}
Process #Proc_XALRun 'XAL=FinbudgetCheck'
```

3. Sikre at der kun benyttes hele sætninger (brug StrFmt()) for at samle dele af sætninger).

En måde at gøre dette på er at udføre en test labelkonvertering.

Når man gør dette, kan det checke den generede label fil og se om der er findes tekst, som det er nødvendigt at anføre i enkelt anførelstegn, og om der er sætninger, der ikke giver mening. Ret fejlene i applikationen og udfør den endelige konvertering. En anden fremgangsmåde er at checke elementet mens elementet bliver opgraderet. Efter at have sikret at de ovenstående ting er i orden, kan man starte label konverteringen.

1. Udfør en multi-eksport af de elementer der skal konverteres..
2. Brug det automatiske label konverteringsværktøj (XAL: ToolConvertTxt2Labels).





```
■ Konvertering af elementer til labels ud fra multiekспорт
Importdef.....: c:\exp\import.def
Importpath.....: c:\exp\
Eksport sti.....:
Konverteringslog..: c:\exp\import.log
Labelpræfix.....: USR
Fjern hurtigvalg..: Nej

Konvertering af elementer
Macro.....: Ja
Database.....: Ja
Tabeltriggere.....: Ja
Funktioner.....: Ja
List.....: Ja
Trigger.....: Ja
Form.....: Ja
XAL.....: Ja
Query.....: Ja
Report.....: Ja
Printer.....: Ja
Brugerformler.....: Ja
Undermenu.....: Ja
```

**Fig 7.** Hvilke elementer skal labelkonverteres.

Efter at man har konverteret bør man checke label filen (eksempelvis c5usrald.dk) for at sikre at kun tekst som var tiltænkt konvertering er korrekt. (f.eks. skal proces kald ikke lables). Man kan manuelt oprette nye labels ved at trykke CTRL-F1 når man står på tekst i anførselstegn.

Microsoft Dynamics is a line of integrated, adaptable business management solutions that enables you and your people to make business decisions with greater confidence. Microsoft Dynamics works like and with familiar Microsoft software, automating and streamlining financial, customer relationship and supply chain processes in a way that helps you drive business success.

U.S. and Canada Toll Free 1-888-477-7989

Worldwide +1-701-281-6500

[www.microsoft.com/dynamics](http://www.microsoft.com/dynamics)

The information contained in this document represents the current view of Microsoft Corporation on the issues discussed as of the date of publication. Because Microsoft must respond to changing market conditions, this document should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information presented after the date of publication.

This White Paper is for informational purposes only. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT.

Complying with all applicable copyright laws is the responsibility of the user. Without limiting the rights under copyright, no part of this document may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise), or for any purpose, without the express written permission of Microsoft Corporation.

Microsoft may have patents, patent applications, trademarks, copyrights, or other intellectual property rights covering subject matter in this document. Except as expressly provided in any written license agreement from Microsoft, the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property.

© 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

Microsoft, the Microsoft Dynamics Logo, BizTalk, FRx, Microsoft Dynamics, .NET Framework, SharePoint, Visual Basic, Visual C++, Visual SourceSafe, Visual Studio, Windows, and Windows Server are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation, FRx Software Corporation, or Microsoft Business Solutions ApS in the United States and/or other countries. Microsoft Business Solutions ApS and FRx Software Corporation are subsidiaries of Microsoft Corporation.

**Microsoft**