Övningar



Innehållsförteckning

Övning 1 – ISPF inställningar	3
Uppgift 1 - Påloggning	3
Uppgift 2 – Settings	3
Uppgift 3 – Action Bar Choices	4
Uppgift 4 – Swap	7
Övning 2 – Skapa filer	9
Uppgift 1 - Skapa sekvensfil	9
Uppgift 2 – Skapa bibliotek	10
Uppgift 3 – Skapa PDSE	10
Uppgift 4 – Skapa KSDS	11
Uppgift 5 – Summering	14
Ovning 3 - Editering	16
Uppgift 1 – Editering av sekvensfil	16
Uppgift 2 – Skapa medlem	18
Uppgift 3 – Andra medlem	21
	22
Uvning 4 – Hantera filer	
Uppgift I – Kopiera och flytta filer	
Uppgift $2 - $ Kopiera ocn flytta medlemmar	
Uppgift 3 – Byta namn pa filer och bibliotek	23
Uppgift 4 – Abend och komprimering	23
Övning 5 TSO kommandon	25
Unprift $1 = \text{Allokera fil}$	·····23
Uppgift 2 – Allokera medlem	25
Uppgift 2 – Anokera medicin	25
Uppgift 4 PEYY	20
Oppgint 4 – KEAA	20
Övning 6 – Jobb och JCL	27
Uppgift 1 – COBOL program	
Uppgift 2 – VSAM	

Övning 1 – ISPF inställningar

I denna övning så skall du bekanta dig med diverse inställningar i ISPF som påverkar dialogernas beteende och panelernas utseenden.

Uppgift 1 - Påloggning

1. Logga på TSO enligt de anvisningar du har fått från din instruktör. När du är påloggad kommer du att se en bild som påminner om denna.

🖓 Vista TN3270 Session B				- 🗆 ×
<u>File Edit Font Transfer Mac</u>	ro <u>O</u> ptions <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
	1 2 3 4 5 ·	▶॥∎ ♠♥ ∰	2	ABC ?
<u>M</u> enu <u>U</u> tilitie	s <u>C</u> ompilers <u>O</u> ption:	 5 <u>S</u> tatus <u>H</u> elp		
Option ===>	ISPF Prime	ary Option Menu		
0 Settings 1 View 2 Edit 3 Utilities 4 Foreground 5 Batch 5 Command 7 Dialog Test 9 IBM Products 10 SCLM 11 Workplace M More	Terminal and user p Display source data Create or change sou Perform utility fund Interactive languag Submit job for lang Enter TSO or Workst Perform dialog test IBM program develop SW Configuration Li ISPF Object/Action 1 Additional IBM Prode	arameters or listings urce data tions a processing age processing ation commands ing ment products orary Manager workplace ucts	User ID Time Terminal Screen. Language Appl ID TSO logo TSO pref System I MYS acct Release	. : IBMUSER . : 14:10 . : 3278 . : 1 . : ENGLISH . : ISR . : DBSPROC . : ADCD . : ADCD . : ISPF 6.0
Enter X to	Terminate using log∕	list defaults		
				-
F1=HELP F2 F7=UP F8	=SPLIT F3=END =DOWN F9=Nästa	F4=RETURN F10=LEFT F	F5=RFIND 11=RIGHT	F6=RCHANGE F12=RETRIEVE
MB	0.0 12/29/19.	363 02:11PM local	lhost	∱a 29,71

Denna panel som är "ISPF Primary Option Menu" kan ha varierande utseenden, men de flesta val finns sannolikt med på alla installationer.

Uppgift 2 – Settings

- Kontrollera att markören är placerad efter Option ===>.
- Ange kommandot SETTINGS och tryck Enter. Följande bild kommer att visas:

🗞 Vista TN3270 Session B	:	×
<u>File Edit Font Transfer Macro Options Window H</u> elp		
D ≥ ≥ ≥ 1,2,3,4,5, •, 11 • • • •	C ?	
Log/List Eunction keys Colors Environ Workstation Identifier	 <u>Н</u> еlр	
ISPF Settings		
Options Print Graphics Enter "/" to select option Family printer type 2 Command line at bottom Device name Z Panel display CUA mode Aspect ratio Aspect ratio Ital ta ention har optioner Device name		
Tab to point-and-shoot fieldsGeneralZ Restore TEST/TRACE optionsInput field pad BSession Manager modeCommand delimiterZ Jump from leader dotsEdit PRINTDS CommandZ Always show split lineEnable EURO sign		
Member list options Enter "/" to select option / Scroll member list Allow empty member list Allow empty member list (nomatch) Z Empty member list for edit only		
Terminal Characteristics Screen format <u>2</u> 1. Data 2. Std 3. Max 4. Part		
Terminal Type 3 1.3277 2.3277A 3.3278 4.3 5.3290A 6.3278T 7.3278CF 8.3 9.3278KN 10.3278AR 11.3278CY 12.3 13.3278H0 14.3278IS 15.3278L2 16.1 17.BE190 18.3278TH 19.3278CU 20.1 21.DEU78A 22.DEU78T 23.DEU90A 24.5 25.SW131 26.SW500 27.3278GR 28.3 29.OTHER 29.0 29.0 29.0 27.3278GR 28.3	3278A 3277KN 3278HN 32163 DEU78 DEU78 DEU78 DEU78 DEU78	
F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=RFIND F6 F7=UP F8=DOWN F9=Nästa F10=LEFT F11=RIGHT F12	RCHANGE	:
M의 0.0 12/29/19.363 02:12PM localhost 余	a 5,1	15

- Genomför följande ändringar i panelen för att se hur ändringarna påverkar utseendet.
 - 1. Placera kommandoraden omväxlande i överkant eller underkant av skärmen.
 - 2. Ändra inställningen för "långt meddelande" så att det visas i ett Popup-fönster.
 - 3. Ange ett felaktigt kommando på kommandoraden och tryck på Enter-tangenten. Ett kort meddelande med texten Invalid Command visas nu i övre högra hörnet.
 - 4. Tryck nu på F1 för att se den långa meddelandetextenis undefined i ett Popup-fönster.
 - 5. Prova tabulator-tangenten med och utan inställningarna Tab to action bar choices samt Tab to point-and-shoot fields.

Uppgift 3 – Action Bar Choices

• Placera nu markören över Function Keys och tryck Enter. Då ser du följande bild:

🖓 Vista TN3270 Session B			- 🗆 ×
File Edit Font Transfer Macro Options Wind	low <u>H</u> elp 2, 3, 4, 5, •, 11	◆ + CD - 0 -	ABC ?
Log/List Function keys	Colors Environ	Workstation Identi	.fier Help
Command = 1. Non-Keyl 2. Keylist 3. Tailor f 9 Ditions Enter " 2 Comm 3. Show part 5. Show part 4. Long 7 Tab 7 Date 7 Da	list PF Key setting settings function key displa l function keys function key displa vate and shared g shared keylists keylists	gs gy Graphics y Cename ctratio l t field pad Command delimiter .	2 0 8 ;
Enable EURU sign Member list options Enter "/" to select opti / Scroll member list Allow empty member li Allow empty member list for	ion ist (nomatch) • edit only		-
Terminal Characteristics Screen format 2 1. Da	ata 2.Std 3	3. Max 4. Part	
Terminal Type 3 1. 5. 9. 13. 17. 21. 25. 29.	3277 2.327 3290A 6.327 3278KN 10.327 3278KN 14.327 BE190 14.327 BE190 18.327 DEU78A 22.DEU SW131 26.SW50 OTHER	7A 3.3278 3T 7.3278CF 3AR 11.3278CF 3IS 15.3278L2 3TH 19.3278CU 78T 23.DEU90A 300 27.3278GR	4. 3278A 8. 3277KN 12. 3278HN 16. BE163 20. DEU78 24. SW116 28. 3278L1
F1=HELP F2=SPLIT	F3=END F4=F	RETURN F5=RFIND	F6=RCHANGE
MA 0.	0 12/29/19.363 02:	13PM localhost	∱a 24,68

- Gör inställning för att visa individuella funktionstangenter för varje panel(Enable keylists). Kontrollera sedan vilken betydelse funktionstangenterna har för några olika, valfria paneler.Markera sedan "Disable keylists" och gör ovanstående kontroll igen.
- Placera nu markören över Colors och tryck Enter. Då ser du följande bild:

🗞 Vista TN3270 Session B		- 🗆 ×
File Edit Font Transfer Macro Option	s <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
	<u>1}2,3,4,5, ♪, ▲ ▲ 8000</u> 0 19 19 A	BC ?
Log/List Function	keys Colors Environ Workstation Identifie	 r Help
Command ===>	 1. Global colors 2. CUA attributes 3. Point-and-Shoot 	
Options Enter "/" to select Command line at / Panel display CU / Long message in Tab to action ba	option Family printer type 2 oottom Device name A node Aspect ratio 0 opp-up	
Tab to point and / Restore TEST/TRA Session Manager / Jump from leader Edit PRINTOS Com / Always show spli Enable EURO sign	-shoot fields General CE options Input field pad B mode Command delimiter . ; dots mand t line	
Member list options Enter "/" to select / Scroll member li Allow empty memb Allow empty memb / Empty member lis	option st er list er list (nomatch) t for edit only	
Terminal Characterist Screen format 2	ics 1. Data 2. Std 3. Max 4. Part	
Terminal Type 3	1. 3277 2. 3277A 3. 3278 4 5. 3290A 6. 3278T 7. 3278CF 8 9. 3278KN 10. 3278AR 11. 3278CF 12 13. 3278H0 14. 3278IS 15. 3278L2 16 17. BE190 18. 3278IH 19. 3278CU 20 21. DEU78A 22. DEU78T 23. DEU90A 24 25. SW131 26. SW500 27. 3278GR 28 29. OTHER	. 3278A . 3277KN . 3278HN . BE163 . DEU78 . SW116 . 3278L1
F1=HELP F2=SPLI	T F3=END F4=RETURN F5=RFIND	F6=RCHANGE
MB	0.0 12/29/19.363 02:14PM localhost	ĝa 4,29

• Välj sedan 1. Global colors... så kommer du att se följande bild:

🖓 Vista TN3270 Session B	- 🗆 ×
<u>File Edit Font Transfer Macro Options Window H</u> elp	
▶	ABC?
- Log/List Function keys Colors Environ Workstation Identi ISPF Settings C Command ===> Global Color Change Utility Defaults	fier Help
0 Globally change one or more of the ISPF default colors and press ENTER to immediately see the effect. Clearing a color field and pressing ENTER restores the default color or selecting the Defaults point-and-shoot field restores all default colors.	
Enter the EXIT command to save changes or enter the CANCEL command to exit without saving.	
ISPF Default Color Blue Red Pink Green M Turquoise Yellow	
White F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=RFIND F6=RCHANGE F7=UP F8=DOWN F9=Nästa F10=LEFT	
Terminal Characteristics Screen format 2 1. Data 2. Std 3. Max 4. Part	
Terminal Type 3 1.3277 2.3277A 3.3278 5.3290A 6.3278T 7.3278CF 9.3278KN 10.3278AR 11.3278CY 13.3278H0 14.3278TS 15.3278L2 17.BE190 18.3278TH 19.3278L0 21.DEU78A 22.DEU78T 23.DEU90A 25.SW131 26.SW500 27.3278GR 29.OTHER 29.OTHER 20.000	4. 3278A 8. 3277KN 12. 3277KN 15. BE163 20. DEU78 24. SW116 28. 3278L1
E1=HELP E2=SPLIT E3=END E4=RETURN E5=RETND	E6=RCHANGE
MA 0.0 12/29/19.363 02:15PM localhost	âa 17,22

Gör några ändringar genom att ange en ny färg på raden bakom färgen för att se effekterna.

Återställ sedan till standardvärde genom att radera ditt angivna värde.

- Stäng fönstret med F3 för att komma tillbaka till panelen för inställningar.
- Välj Colors och 2 CUA Attributes... och gör lite förändringar för att 'prova på'.
- Placera markören över Identifier och tryck Enter. Då ser du följande bild:

💫 Vista TN3270 Session B	-		×
File Edit Font Transfer Macro Options Window Help		_	
	3 C	?	
Log/List Function keys Colors Environ Workstation Identifier	Hel	p j	
ISPF Settings _ 1. Message ident Command ===> 2. Panel idents Options Print Enter "/" to select option Fam 5. User ID	itifi fier	er	
Command line at bottom Dev / Panel display CUA mode Aspect ratio 0 / Long message in pop-up Tab to action bar choices			
<pre>Iab to point-and-shoot fields General Restore TEST/TRACE options Input field pad B Session Manager mode Command delimiter . ; Jump from leader dots Edit PRINTDS Command A Always show split line Enable EURO sign</pre>			
Member list options Enter "/" to select option / Scroll member list Allow empty member list Allow empty member list (nomatch) / Empty member list for edit only			
Terminal Characteristics Screen format 2 1. Data 2. Std 3. Max 4. Part			
Terminal Type 3 1.3277 2.3277A 3.3278 4. 5.3290A 6.3278T 7.3278CF 8. 9.3278KN 10.3278AR 11.3278CY 12. 13.3278H0 14.3278IS 15.3278L2 16. 17.8E190 18.3278TH 19.3278CU 20. 21.DEU78A 22.DEU78T 23.DEU90A 24. 25.SW131 26.SW500 27.3278GR 28. 29.OTHER 29. 3278CP 3.3278	3278 3277 3278 BE16 DEU7 SW11 3278	A KN HN 3 8 6 L 1	
F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=RFIND F6	S=RCH	ANGE	
MA 0.0 12/29/19.363 02:16PM localhost	âа	20	,71

Här finns möjlighet att ange att ISPF skall visa meddelandeidentiteter och panelidentiteter. Dessa inställningar behöver man normalt inte ändra, med de kan vara värdefulla i samband med problembestämning av egna ISPF-paneler och meddelanden.

Prova några av inställningarna för att se hur de fungerar.

Uppgift 4 – Swap

- Kontrollera vilken betydelse F9 har med kommandot KEYS från kommandoraden.
- Ändra så att kommandot för F9 blir SWAP NEXT
- Spara dina ändringar.
- Återgå till ISPF Primary Option Meny, om du inte är placerad där.
- Öppna ett nytt fönster med kommandot START från kommandoraden.
- Tryck på F9 för att hoppa mellan fönstren.
- Öppna ytterligae ett nytt fönster på motsvarande sätt.
- Navigera fram till ISPF (=M.5) och välj HELD OUTPUT QUEUE (H).
- Ange kommandot KEYS på kommandoraden.
- Förändra betydelsen för F9 til SWAP NEXT.
- Spara dina ändringar.

- Tryck F9 upprepade gånger för att konstatera att samtliga öppnade fönster finns med i 'en ring'.
- Ange kommandot SWAPBAR på kommandoraden och du kommer att se en lista över öppnade fönster i nederkanten av fönstret.
- Dubbelklicka på en eller flera av dessa namn för att konstatera att detta ger dig ett nytt fönster för varje klick.
- Stäng samtliga fönster med kommandot =XALL. (inte helt säkert att det finns i Ditt system.

Övning 2 – Skapa filer

I denna övning så kommer du att skapa ett antal filer med olika utseenden. I de olika uppgifterna finns angivet namn på olika dataset som du skall skapa. Ersätt värdet "userid" med ditt verkliga TSO-userid.

Uppgift 1 - Skapa sekvensfil

• Skapa en sekvensfil med namnet userid.TEST.SEKV1. Utrymmet skall endast vara ett spår. Den logiska postlängden skall vara 80 tecken med plats för 40 logiska poster i varje fysiskt block.

🖓 Vista TN3270 Session B	-		×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit Fo <u>n</u> t <u>T</u> ransfer <u>M</u> acro <u>O</u> ptions <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
D≥ ⊜ XBC CC ∽ 1,2,3,4,5, •, , II • ◆◆ 2007 8 129 A	BC	?	
Menu RefList Utilities Help			
ISRUAASE Allocate New Data Set			
Data Set Name : UTB00.TEST.SEKV1			
Management class (Blank for default management Storage class (Blank for default storage cl Volume serial (Blank for system default vol Device type (Generic unit or device addre Data class (Blank for default data class Space units TRKS Or RECORDS Or RECORDS	cla ass) ume) ss)) TES	ss) ** **	
Average record unit (M, K, o U) Primary quantity (In above units) Secondary quantity (In above units) Directory blocks (In above units) Record format FB Record length 80 Block size 3200) *		
Data set name type (LIBRARY, HFS, PDS, LARGE, BA Expiration date Enter "/" to select option Allocate Multiple Volumes (YY/MM/DD in Julian f DDD, YYYY.DDD in Julian f DDDD for retention period in or blank)	SIC, orm day:	*	
(* Specifying LIBRARY may override zero directory block)			
(** Only one of these fields may be specified)			

- Ta bort filen userid. TEST. SEKV1 och återskapa den sedan igen.
- Skapa ytterligare en sekvensfil med namnet userid.TEST.SEKV2. Primärt så skall två spår allokeras och när filen blir fylld så skall ytterligare ett spår allokeras. Postlängden skall vara 80 tecken, men du skall låta systemet bestämma hur stora de fysiska blocken skall vara. Ange att filen inte får tas bort förrän om tio dagar.
- Kontrollera med "Data set information" (= blankt funktionsval) att filen har allokerats korrekt.
- Prova att ta bort filen userid. TEST. SEKV2. Du kan nu konstatera att du får ytterligare en bekräftelsedialog beroende på att "bäst före" datum inte har passerats. Återskapa sedan filen igen.
- Kontrollera med "Data set information" att filen har allokerats korrekt.

Uppgift 2 – Skapa bibliotek

• Skapa ett bibliotek (PDS) med namnet userid.TEST.PDS1. Utrymmet skall vara lika som för filen userid.TEST.SEKV2, men du skall ange att bibliotekskatalogen skall ha plats för minst 20 medlemmar. Postlängden skall vara 80 tecken och systemet skall självt få bestämma den fysiska blockstorleken.

Ett biblioteksblock rymmer mellan fem och tjugo referenser till medlemmar beroende på bibliotekstyp och användning.



Kontrollera med "Data set information" att filen har allokerats korrekt.

Uppgift 3 – Skapa PDSE

• Skapa ett PDSE med namnet userid.TEST.LIB1. Utrymmet skall vara fem spår primärt och två spår sekundärt. I övrigt skall det vara samma attribut som biblioteket i Uppgift 2.

File fait Fogt Junder Maco Options Window Hep Imanu RefList Utilities Help IsRUARSE Allocate New Data Set Command ===>) Data Set Name Storage class Volume serial Space units IsRUARSE Allocate New Data Set Command ===>) Data Set Name Volume serial Space units Isruard quantity Secondry quantity Directory blocks Record format Stat set name type Ibook set name type	🖓 Vista TN3270 Session B	-		×
Image: Command series Allocate New Data Set Data Set Name Data Set Name Data Set Name Data Set Name Bata Set Name Data Set Name Bata Set Name type	File Edit Font Transfer Macro Options Window Help			
Menu RefList Utilities Help ISRUAASE Allocate New Data Set Command ===> Allocate New Data Set Data Set Name : UTB00.TEST.LIBI Management class : IBlank for default management class) Storage class : IBlank for default storage class) Data class : IBlank for default storage class) Blank for default storage class) : IBlank for default storage class) Data class : IBlank for default storage class) Blank for default storage class) : IBlank for default storage class) Data class : IBlank for default data class) Blank for default data class) : IBlank for default data class) Blank for default data storage class : IBlank for default data storage class Average record unit : IRCK Primary quantity : IBlank for default data storage class Blank for default data storage class : IIBlank for default data storage class Blank f		ABC	?	
ISRUARSE Command ===> Allocate New Data Set Data Set Name : UTB00.TEST.LIB1 Management class	<u>M</u> enu <u>R</u> efList <u>U</u> tilities <u>H</u> elp			
Data Set Name : UTB00.TEST.LIB1 Management class :	ISRUAASE Allocate New Data Set			
Management class (Blank for default management class) Storage class (Blank for default storage class) Device type (Blank for default storage class) Deta class (Blank for default storage class) Space units (Blank for default storage class) Space units (Blank for default storage class) Average record unit (Blank for default data class) Average record unit (Blank for default data class) Primary quantity 5 Scondary quantity 5 Directory blocks (In above units) Directory blocks (In above units) Data set name type library Expiration date Extract Allocate Multiple Volumes (YY/MM/DD, YYYY/MM/DD MDDD for retention period in days or blank) (Y* Specifying LIBRARY may override zero directory block) (*** Only one of these fields may be specified) (*** Only one of these fields may be specified)	Data Set Name : UTB00.TEST.LIB1			
Average record unit (M, K, or U) Primary quantity 5 (In above units) Secondary quantity 2 (In above units) Directory blocks . (Zero for sequential data set) * Record format . FB Record length . 80 Block size . . Data set name type library (LIBRARY, HFS, PDS, LARGE, BASIC, * Expiration date . . Allocate Multiple Volumes (YY/MM/DD, YYYY/MM/DD DDDD for retention period in days or blank) (* Specifying LIBRARY may override zero directory block) (*** Only one of these fields may be specified) .	Management class . Storage class . Volume serial . Device type . Data class . Space units . Track (Blank for default storage (Blank for system default) (Generic unit or device ad (Blank for default data cl (Blank for default data cl (Blank for default data cl (Blank for Cruss, TRACK)	ent cla class) volume) dress) ass) BYTES	55) ** **	
Data set name type library Expiration date (LIBRARY, HFS, PDS, LARGE, BASIC, * Enter "/" to select option (YY,MM/DD, YYYY/MM/DD Allocate Multiple Volumes YY,DDD, YYYY/MM/DD in Julian form DDDD for retention period in days or blank) (** Specifying LIBRARY may override zero directory block) (*** Only one of these fields may be specified) 9.8 12/29/19.363 85:18PM localhost \$ a 22.32	Average record unit (M, K, or U) Primary quantity 5 Secondary quantity 2 Directory blocks (In above units) Record format	set) *		
(* Specifying LIBRARY may override zero directory block) (** Only one of these fields may be specified) 	Data set name type library Expiration date (LIBRARY, HFS, PDS, LARGE, EXTREQ, EXTREQ, EXTRED, or blank) Enter "/" to select option (YY/MM/DD, YYYY/MM/DD Allocate Multiple Volumes DDDD for retention period or blank)	BASIC, n form in day	*	
(** Only one of these fields may be specified)	(* Specifying LIBRARY may override zero directory block)			
<u>M≞ 0.0 12/29/19.363 05:18PM localhost </u>	(** Only one of these fields may be specified)			
0.0 12/29/19.363 05:18PM localhost				
M≞ 0.0 12/29/19.363 05:18PM localhost ♠ a 22.32				
Mª 0.0 12/29/19.363 05:18PM localhost â a 22.32				
M≞ 0.0 12/29/19.363 05:18PM localhost ≜ a 22.32				
	MA 0.0 12/29/19.363 05:18PM localhost	â a	22	2.32

• Kontrollera med "Data set information" att filen har allokerats korrekt.

Uppgift 4 – Skapa KSDS

• Skapa ett nyckelbaserat VSAM-dataset (KSDS) med namnet userid.TEST.KSDS1. Bestäm själv hur mycket utrymme som skall reserveras. Nyckellängden skall vara 5 tecken och placeras i början av posterna.

🖓 Vista TN3270 Session B	-		×
<u>File E</u> dit Fo <u>n</u> t <u>T</u> ransfer <u>M</u> acro <u>O</u> ptions <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
	BC	?	
Menu Function Utilities Help			
ISRUVPC3 Define Cluster			
Enter "/" to select Z Edit IDCAMS comma Z Browse errors on Cluster Name UTB00.TEST.KSDS1	optic and ly	'n	
Cluster Level Information:	More:		+
Space Units 2 1. Cylinders Primary Quantity 2. Tracks Secondary Quantity . 3. Records 4. Kilobytes 5. Megabytes	. <u>5</u> . <u>5</u>		=
Volumes	(77)	Y DE	. (ac
Enter any of the following keywords: Noerase or Erase Norecatalog Noreuse or Reuse Nonspanned or Spanned Recovery or Speed Unique, Suballocation Indexed,NOnindexed,Linear or NUmbered Owner			
Model	â a	- 27	.58

• När du har angivit Dina värden så kommer Du att se följande panel:

🗞 Vista TN3270 Session B	-		\times
<u>File Edit Font Transfer Macro Options Window H</u> elp			
□≥ @ %66 01,2,3,4,5, •, •, • • ● 2007 0 0 197 8	BC	?	
<u>M</u> enu <u>U</u> tilities <u>H</u> elp			
ISRUVEDT R Command ===> Scro	eturn ll ==	Cod => C	e Ø SR
Instructions:			
Enter EXECute command to issue request.			
Enter CANcel, END, or RETURN command to cancel request.	ale ale ale ale ale		
000001 /* IDCAMS COMMAND */	****	****	****
000002 DELETE UTB00.TEST.KSDS1			
000004 TRACKS(10 5) -			
000005 VOLUMES(PETERS -			
000008 KEYS(5.0) -			
000009 RECORDSIZE(80 80) -			
000011 DATA (NAME(UTB00.TEST.KSDS1.DATA) -			
000012) -			
000013 INDEX (NAME(UTB00.TEST.KSDS1.INDEX) -			
****** *******************************	*****	****	****
MA 2.2 12/29/19.363 05:30PM localhost	a	1	×33

- Ange EXEC och tryck Enter för att det indexerade datasettet skall skapas.
- Notera speciellt den tillagda raden nr 2 (DELETE). Denna har avsiktligen adderats för att man skall kunna återskapa filen igen.

• Kontrollera med "Data set information" att filen har allokerats korrekt. Du konstaterar nu att du måste ange ytterligare information för att systemet skall kunna visa information om det skapade VSAM-datasettet.

Vieta TN3270 Session B	_		×
File Edit Font Transfer Macro Options Window Help			~
	BC	?	
<u>M</u> enu <u>Function</u> <u>U</u> tilities <u>H</u> elp			
ISRUVPCA List Catalog Information			
Enter "/" to select ∠ Edit IDCAMS communication Level	t optionand	on	
Enter any of the following keywor	ds:		
Catalog Data Type Name, History, Volume, Allernate Index 3 1. Alias 2. Alternate Index ALLOcation, All ALL 3. Cluster 4. 4. Data Generation Data Group 5. Generation Data Group 7. 7. Non-VSAM 8. 9. Path 10. 10. User Catalog	-		
Catalog Information:			
M욘 0.2 12/29/19.363 05:34PM localhost	â a	4	,15

• Prova att ta bort datasettet och återskapa det sedan igen.

Uppgift 5 – Summering

• Välj Utilities/Dslist (=3.4) och ange Dsname Level på följande sätt:

🖓 Vista TN3270 Session B	-		×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit Fo <u>n</u> t <u>T</u> ransfer <u>M</u> acro <u>O</u> ptions <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
D≥ @ %\$\$\$ \$\$ 1,2,3,4,5, •, • ■ ● ₽₽₽₽ ₹ ₽₽₽	BC	?	
<u>M</u> enu <u>R</u> efList R <u>e</u> fMode <u>U</u> tilities <u>H</u> elp			
ISRUDLP Data Set List Utility Option ===>			
blank Display data set list P Print data set list V Display VTOC information PV Print VTOC informat	ion		
Enter one or both of the parameters below: Dsname Level <u>UTB00.TEST</u> Volume serial			
Data set list options Enter "/" to select option 1 1. Volume / Confirm Data Set Delete 2. Space / Confirm Member Delete 3. Attrib / Include Additional Qualifiers 4. Total Display Total Tracks			
When the data set list is displayed, enter either: "/" on the data set list command field for the command prompt por an ISPF line command, the name of a TSO command, CLIST, or REXX o "=" to execute the previous command.	o-up, ≥xec,	or	
MA 0.0 12/29/19.363 05:36PM localhost	â a	4	,14

Du skall givetvis ange ditt eget TSO-userid i stället för UTB00, som du ser på ovanstående bild. Tryck Enter och du kommer att se en panel som påminner om denna:

Ele fdt fogt Jander Macro Options Window Help Image: Stand Construction Menu Options View Utilities Compilers Help ISRUDSLO Data Sets Matching UTB00.TEST Command - Enter "/" to select action WIR00.TEST.KSDS1.OHTA UTB00.TEST.KSDS1.OHTA UTB00.TEST.KSDS1.OHTA UTB00.TEST.SENSI.INDEX UTB00.TEST.SENSI.OHTA	Sa Vista TN3270 Session B —		×
Image: State of the state	<u>File Edit Font Transfer Macro Options Window H</u> elp		
Menu Options View Utilities Compilers Help ISRUDSLO Data Sets Matching UTB00.TEST Scroll Scroll<	D≥ @ X&& ¢€ ∽ 1,2,3,4,5, •, •, • • • ● 2007 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0] ?	
ISRUDSL® Data Sets Matching UTB00.TEST Row 1 of 6 Command ===>	<u>M</u> enu <u>O</u> ptions <u>V</u> iew <u>U</u> tilities <u>C</u> ompilers <u>H</u> elp		
Command - Enter "/" to select action Message Volume UTB00.TEST.KSDS1.DATA PETERS UTB00.TEST.KSDS1.DATA PETERS UTB00.TEST.LIB1 JASYS1 UTB00.TEST.SEKV1 JASYS1 ************************************	ISRUDSL0 Data Sets Matching UTB00.TEST Ro Command ===> Scroll =	a 1 ==> j	of 6 CSR
UTB00.TEST.KSDS1 UTB00.TEST.KSDS1.DATA PETERS UTB00.TEST.KSDS1.INDEX UTB00.TEST.LIB1 UTB00.TEST.SEKV1 UTB00.TEST.SEKV1 ************************************	Command - Enter "/" to select action Message	۷o	lume
**************************************	UTB00.TEST.KSDS1 UTB00.TEST.KSDS1.DATA UTB00.TEST.KSDS1.INDEX UTB00.TEST.LIB1 UTB00.TEST.PDS1 UTB00.TEST.SEKV1	*V9 PE JA9 JA9 JA9	6AM* FERS FERS 6YS1 6YS1 6YS1

Detta är en samlad bild över de filer som du skapat i denna övning. Vi återkommer till hur denna panel används i detalj senare i kursen.

Övning 3 - Editering

I denna övning så kommer du att arbeta med editorn för att bekanta dig med olika typer av kommandon.

Uppgift 1 – Editering av sekvensfil

• Väl Edit från huvudpanelen och ange att filen userid. TEST. SEKV1 skall editeras. Denna fil är ju helt tom och den bild du ser påminner om denna:

2. TSU - EATRAI Personal Lient	. U X
File Edit View Tools Session Options Help	
<u> </u>	
ISREDDE2 UTB00.TEST.SEKV1 Columns 00001 00072 Command ===>	
······ ······	
жижие инининининининининининин Bottom of Data ининининининининининининининининининин	
<u>∎∎</u> :2::01.6 04/15	

- Försäkra dig om att "ångra-funktionen" är aktiv genom att skriva in RECOVERY ON på kommandoraden.
- Undersök editeringsprofilen genom att ange kommandot PROFILE på kommandoraden och tryck Enter.
- Återställ till normalläge genom att ange kommandot RESET och tryck Enter.
- Du skall nu ställa in hårdvarutabulering, så att du kan förflytta markören till kolumn 10 och kolumn 30 med tryck på tabuleringstangenten. För att se kolumnerna så kan du lägga till en linjal genom att ange COLS i prefixutrymmet för den sista raden och trycka Enter. Sedan anger du TAB på samma sätt och trycker Enter. Placera sedan ut * på lämplig plats.

Skriv sedan in TAB på kommandoraden och tryck Enter och tabuleringen är "aktiverad".

• Panelen kan nu ha detta utseende:

A-16



- Ta bort linjalen genom att skriva D i prefix-utrymmet och tryck Enter eller skriv in kommandot RESet på kommandoraden så återställs panelen till normalläge.
- Kontrollera editeringsprofilen igen så att du ser att tabuleringen är korrekt.
- Försätt editorn i läge så att den inte gör om text till versaler (CAPS OFF).
- Lägg till en ny rad med prefix-kommandot I och tryck på Enter. Skriv in flera rader så att du har en panel som påminner om denna:

🛞 TSO - EXTRA! Personal Client		_ _ ×
File Edit View Tools Session Options Help		
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>C</u> onfirm <u>M</u> enu	<u>U</u> tilities Compilers <u>T</u> est <u>H</u> elp	
ISREDDE2 UTB00.TEST.SEKV1	Columns 00001 00072	
Command ===>	Scroll ===> <u>CSR</u>	
******	********* Top of Data *******************************	
000200 adam	bertilsson	
000400cesar	davidson	
000500 erik	filipsson	
000600 gustav	halvarson	
000700 inger	johansson	
000800 kalle	larsson	
000900 mona	nilsson	
001000 oskar	pettersson	
******	жжжжжжжж Bottom of Data жжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжжж	
	07/15	
	01115	

• Observera att davidson och halvorson endast har ett s.

- Spara innehållet i filen med SAVE så att filen fysiskt skrivs på disken.
- Prova att använda radkommandon C, M, R, D på olika sätt liknande exemplen i kapitel 5. Det gör inget om du råkar "förstöra" innehållet i filen. Du har ju en sparad kopia på disken. Använd även kommandot UNDO för att se att du kan ångra dina ingrepp i filen.
- Avsluta editeringen med CANCEL. Detta innebär att filen inte skrivs på disken, utan den har det utseendet som du tidigare sparade med SAVE.

Uppgift 2 – Skapa medlem

- Editera filen userid. TEST. SEKV1 igen.
- Skapa en ny medlem med namnet PERSONER i biblioteket userid.TEST.PDS1 med kommandot CREATE.
- Avsluta editeringen av filen userid. TEST. SEKV1 med CANCEL.
- Editera biblioteket userid.TEST.PDS1 och välj ut filen PERSONER på följande sätt:

🔅 TSO - EXTRA! Personal Client	
File Edit View Tools Session Options Help	
Menu KetList RetMode Utilities LMF Workstation Help	
ISREDM01 Edit Entry Panel Command ===>	
ISPF Library: Project UTB00 Group TEST Type PDS1 Member (Blank or pattern for member selection list)	
Other Partitioned, Sequential or VSAM Data Set: Data Set Name Volume Serial (If not cataloged)	_
Workstation File: File Name	
Initial Macro Options Profile Name	
AB ://:00.4 10/19	



- Komplettera tabuleringen så att du även har tabulering till kolumn 55. Som du märker så finns det ingen tabulering i medlemmen PERSONER. Denna inställning avsåg ju filen userid. TEST. SEKV1.
- Lägg till en ny rad som har texten SONAB i kolumn 55 och ytterligare en rad med texten DATAB i samma kolumn.
- Kopiera <u>över</u> (Over) raden SONAB på varannan rad. Då kan det nu se ut på följande sätt:

🔆 TSO - EXTR	A! Personal Client			_D×
Filo	Edit Confirm Monu Iltilit	ion Compilors	Cost Holp	
ISREDDE	UTB00, TEST, PDS1 (PERSONER) - 01.04	Columns 00001 00072	
Command	===>		Scroll ===> CSR	
*****	*****	* Top of Data ***	******************************	
000100			SONAB	
000200			DATAB	
000300	adam	bertilsson	SONAB	
000400	cesar	davidson		
000500	erik	filipsson	SONAB	
000600	gustav	halvarson	CONAD	
000700	inger	Jonansson	SUNAB	
000000	Karre	nileeen	SONAR	
000700	nona	nitisson	JONAD	
*****	**********************	Bottom of Data 4	*******	
		bottom of baca.		
4 <u>B</u>	-{ ⊘:00.2		04/15	

• Exkludera samtliga personrader som har texten SONAB i kolumn 55. Detta innebär att det borde se ut på detta sätt:

ommand ===) Scroll ===) CSR ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ****** ******************************* Odd Data 00200 DATAB	ISREDDE2	UTB00.TEST.PDS1 (PE	RSONER) - 01.04	Columns 00001 00072
Analy and an analyzer of the second state of the second	ommand ===	:>	******* Top of Data	Scroll ===> <u>CSR</u>
00400 cesar davidson	100200			1 Line(s) not Displayed DATAB
00600 gustav halvarson 	- 000400	cesar	davidson	1 Line(s) not Displayed
00800 kalle larsson 		gustav	halvarson	1 Line(s) not Displayed
01000 oskar pettersson xxxxx x0000000000000000000000000000000	00800	kalle	larsson	1 Line(s) not Displayed
***** ********************************	201000	oskar	pettersson	I Line(s) not Displayed
	***** ****	*****	****** BOTTOM OF Dat	.a ************************************
		111.00.0		14/00

 Kopiera nu över raden med DATAB till de synliga raderna genom att markera dessa med blockvarianten av Overlay-kommandot (00 - 00). Nu bör du ha följande utseende.

. TSO - EXTRA! Pe	rsonal Client			
<u>File</u> Ed	lit <u>C</u> onfirm <u>M</u> enu	<u>U</u> tilities C <u>o</u> mpilers	<u>T</u> est <u>H</u> elp	
ISREDDE2 Command == ******	UTB00.TEST.PDS1(PE =>	RSONER) - 01.04	Columns 00001 0007 Scroll ===> <u>CS</u> F	 72 {
000200			1 Line(s) not Displaye DATAB 1 Line(s) not Displaye	ed ed
000400 	cesar 	davidson halvarson	DATAB 1 Line(s) not Displaye DATAB	ed
000800	kalle	larsson	1 Line(s) not Displaye DATAB	d
	oskar •	pettersson ****** Bottom of Dat	I Line(s) not Displaye DATAB a ************************************	: **
<u>3</u>	 (⊘:00.1		09/0	12

- Exkludera samtliga rader med primärkommandot EXCLUDE på kommandoraden och tryck enter.
- Visa de två sista raderna i medlemmen med radkommandot L2 (Last).
- Visa de två första raderna med radkommandot F2 (First).
- Ta bort de två första raderna med blockvarianten av radkommandot D (Delete).

- Visa samtliga rader igen.
- Skapa en medlem i userid.TEST.LIB1 med namnet PERSLIB som består av samtliga rader i medlemmen PERSONER.

Uppgift 3 – Ändra medlem

- Editera medlemmen PERSLIB från userid.TEST.LIB1.
- Aktivera ångra-funktionen.
- Lägg till en rubrikrad och en avslutningsrad med valfri text.
- Du skall nu ändra första bokstaven i förnamnet till versaler. Ställ in aktivt kolumnområde med kommandot BOUNDS.

Blockmarkera raderna som skall ändras med UCC – UCC.

• Du skall nu ändra första bokstaven i efternamnet till versaler. Ställ in aktivt kolumnområde med kommandot BOUNDS.

Blockmarkera raderna som skall ändras med UCC – UCC.

- Återställ gränserna till att gälla hela raden igen.
- Du skall nu ändra samtliga efternamn som har "son" till "sen" med change-kommandot utan att använda bounds.
- Flytta om ordningen på de olika personerna med radkommandot Move.
- Du skall nu sortera samtliga personrader på efternamn, dvs. från kolumn 30

 54 i stigande ordning. Observera att rubrikraden och avslutningsraden skall EJ sorteras. Läs i hjälpen hur kommandot skall se ut.
- Förse varje rad med ett fem-siffrigt nummer i stigande ordning i kolumn 1 till 5. Detta måste du göra "manuellt".
- Skapa en ny medlem med namnet SORTPERS i samma bibliotek som medlemmen PERSLIB. Rubrikraden och avslutningsraden skall ej ingå.
- Avsluta editeringen av medlemmen PERSLIB.
- Editera medlemmen SORTPERS och gör ändring av företagsnamnet SONAB till IKEA för <u>varannan</u> förekomst. Detta kan göras med Rfind/Rchange (F5/F6).
- Spara medlemmen

Övning 4 – Hantera filer

I denna övning så kommer du att byta namn på filer och medlemmar, kopiera och komprimera filer.

Uppgift 1 – Kopiera och flytta filer

- Kopiera filen userid.TEST.SEKV1 till en ny fil med namnet userid.TEST.FIL1. Passa på att utöka storleken på den nya filen med ett spår.
- Flytta filen userid.TEST.SEKV1 till en ny fil med namnet userid.TEST.FIL2. Den nya filen skall ha samma storlek som den gamla.
- Flytta filen userid.TEST.FIL1 till filen userid.TEST.FIL2. Innehållet i filen userid.TEST.FIL2 skall bevaras.
- Editera filen userid.TEST.FIL2. Aktivera ångra-funktionen, så har du lätt att backa om du gör ett misstag.
- Sortera raderna på efternamn. Exkludera sedan dubbletterna.
- Ta bort samtliga synliga rader med radkommandot Delete.
- Återställ visningen och bekräfta att filens innehåll är korrekt.

Uppgift 2 – Kopiera och flytta medlemmar

- Kopiera filen userid.TEST.FIL2 till en medlem med namnet ORIGINAL i ett nytt bibliotek (PDS) med namnet userid.TEST.PERSONAL. Bestäm själv storlek på biblioteket.
- Editera medlemmen i det nya biblioteket, bara för att kontrollera att allt är som det skall vara!
- Flytta medlemmen PERSLIB från biblioteket userid.TEST.LIB1 till biblioteket userid.TEST.PERSONAL och byt samtidigt namn på medlemmen till LISTPERS.
- Flytta medlemmen SORTPERS till samma bibliotek.
- Bekräfta att biblioteket userid.TEST.LIB1 inte innehåller några medlemmar längre.
- Kontrollera att biblioteket userid.TEST.PERSONAL nu innehåller medlemmarna LISTPERS, ORIGINAL samt SORTPERS.
- Ta bort biblioteket userid.TEST.LIB1.

Uppgift 3 – Byta namn på filer och bibliotek

- Byt namn på filen userid.TEST.FIL2. Det nya namnet skall vara userid.TEST.ORIGINAL.
- Byt namn på filen userid. TEST. PDS1. Det nya namnet skall vara userid. TEST. PERSONAL. BACKUP, dvs. fyra delnamn.
- Kopiera samtliga medlemmar från userid. TEST. PERSONAL till userid. TEST. PERSONAL. BACKUP.



🕸 T50 - EXTRA! Personal Client	
File Edit View Tools Session Options Help	
<u>M</u> enu <u>O</u> ptions <u>V</u> iew <u>U</u> tilities <u>C</u> ompilers <u>H</u> elp	
ISRUDSL0 Data Sets Matching UTB00.TEST Command ===>	Row 1 of 6 Scroll ===> <u>CSR</u>
Command - Enter "/" to select action Message	e Volume
UTB00.TEST.KSDS1 UTB00.TEST.KSDS1.DATA UTB00.TEST.KSDS1.INDEX UTB00.TEST.ORIGINAL UTB00.TEST.PERSONAL UTB00.TEST.PERSONAL.BACKUP ************************************	#VSAM# CB0007 CB0007 CB0002 CB0002 CB0007
F1=Help F2=Split F3=Exit F5=Rfind F7=Up F8=Do F10=Left F11=Right F12=Cancel	wn F9=Swap
AB (2:00.6	04/15

Uppgift 4 – Abend och komprimering

I denna uppgift så kommer du att "fylla" ett bibliotek på olika sätt för att konstatera vilka abender och meddelanden som systemet genererar.

• Skapa ett nytt bibliotek med namnet userid. TEST. PDS. Den primära mängden skall vara ett och den sekundära skall vara ett spår. Antalet biblioteksblock (*directory-blocks*) skall vara ett.

Logisk poststorlek skall vara 80 tecken och de fysiska posterna (*blocksize*) skall ha plats för 40 logiska poster.

Vi har nu skapat ett minimalt bibliotek som vi kommer att fylla med information.

- Skapa en medlem i biblioteket med namnet TEST. Lägg till 5-600 rader med valfri text i medlemmen. Spara filen flera gånger med kommandot SAVE.
- Gör Split eller Start för att starta en ny logisk skärm. Kontrollera med DSLIST (Initial View Space) hur mycket utrymme som har allokerats för userid.TEST.PDS.
- Fortsätt spara medlemmen flera gånger och kontrollera parallellt att biblioteket expanderas till flera *extents*.

Om du tycker att biblioteket inte expanderas tillräckligt snabbt när du sparar din medlem, så kan du utöka storleken på medlemmen genom att använda radkommandot R(Repeat) och ett numeriskt värde på följande sätt:

00**R500** Detta är en rad i medlemmen TEST som repeteras

• Fortsätt spara medlemmen tills biblioteket har expanderats till maximala 16 *extents*. ISPF ger dig ett meddelande och en *abend*-kod. Kontrollera i manualen "*System Messages*" samt "*System Codes*" att beskrivningen är den förväntade.

Vi har i uppgiften sparat medlemmen så många gånger att det inte finns plats för ytterligare utökningar. Maximalt antal extents är 16.

- Komprimera biblioteket med kommandot Z från *Dslist*. Notera att det nu finns mycket ledigt utrymme. Notera hur många *extents* som används:
- Frigör onödiga *extents* med kommandot F från panelen *Utilities/Dslist*. Notera hur många *extents* som nu är allokerade:
- Skapa flera nya medlemmar i userid.TEST.PDS med valfria namn. Upprepa detta tills du får ett felmeddelande från systemet. Meddelandet som du får säger i klartext vad som är problemet.

När du får felmeddelande så finns det inga fler directoryblocks tillgängliga för att beskriva nya medlemmar, men datasettet har ändå ledigt utrymme för data till befintliga medlemmar.

Övning 5 – TSO kommandon

I denna övning kommer du att använda TSO-kommandon för att skapa dataset och exekvera program. Du kommer även att göra en REXX-procedur för att exekvera ett program.

Uppgift 1 – Allokera fil

- Välj Command (6) från den primära menyn.
- Allokera en minimal sekvensfil med namnet userid.TEST.UTFILEN. Postlängden skall vara fast, 80 tecken. Låt systemet själv bestämma blockning.

ALLOCATE DSNAME(TEST.UTFILEN) SPACE(1) TRACKS NEW RECFM(F B) LRECL(80) DSORG(PS) FILE(UTDATA)

• Kontrollera med kommandot LISTDS att du har gjort rätt.

LISTDS TEST.UTFILEN HISTORY

• Om Du behöver korrigera något så kan du lätt ta bort biblioteket på detta sätt:

DELETE TEST.UTFILEN

Uppgift 2 – Allokera medlem

• Allokera medlemmen SORTPERS som finns i biblioteket userid.TEST.PERSONAL. Filen skall allokeras till dd-namnet INDATA.

```
ALLOCATE DSNAME(TEST.PERSONAL(SORTPERS)) SHR FILE(INDATA)
```

Du har nu allokerat en ny fil som kan nås med dd-namnet INDATA och en befintlig fil som kan nås med dd-namnet UTDATA från ett program.

• Kontrollera att filerna är korrekt allokerade med LISTALC STATUS.

Uppgift 3 – Exekvera program

I denna uppgift kommer du att exekvera ett program som läser från dd-namn INDATA och skriver till dd-namn UTDATA.

• Exekvera programmet COBPGM, som finns på biblioteket instruktör.KURS.LOADLIB. Programmet behöver en parameter 'LIST' vid exekveringen

CALL 'instruktör.KURS.LOADLIB(COBPGM)' 'LIST'

- Editera filen userid.TEST.UTFILEN. I denna skall det nu finnas samma information som i medlemmen SORTPERS samt ytterligare ett par rader som programmet lägger till som ett resultat av parametern 'LIST'.
- Exekvera programmet COBPGM igen, fast med paramtervärdet 'COPY'.
- Kontrollera innehållet i filen userid.TEST.UTFILEN.
- Frisläpp filen INDATA och exekvera programmet igen.
- Allokera filnamnet UTDATA till terminalen och filnamnet INDATA till det tidigare värdet samt exekvera programmet igen.

Uppgift 4 – REXX

Denna uppgift skall bara göras i mån av tid.

- Skapa ett nytt minimalt bibliotek med namnet userid. TEST. REXX.
- Editera en ny medlem med namnet REXXP1 i det nya biblioteket.
- Förse medlemmen med samma TSO-kommandon som du använde i Uppgift3. Omslut kommandona med apostrof- eller citattecken.
- Spara medlemmen.
- Gå tillbaka till Commands-panelen och exekvera REXX-proceduren med följande kommando:

EXEC 'userid.TEST.REXX(REXXP1)' EXEC

• Verifiera att programmet har exekverat korrekt.

Övning 6 – Jobb och JCL

I denna övning så kommer du att skapa två jobb enligt givna förutsättningar, skicka jobben för exekvering och kontrollera resultaten.

Uppgift 1 – COBOL program

- Skapa ett nytt, minimalt bibliotek med namnet userid.TEST.CNTL. Detta kan du göra med ISPF.
- Skapa en ny medlem med namnet JOBB1 med följande innehåll:

```
//useridX JOB 'KONTOINFO', 'NAMN', CLASS=A,
11
            MSGCLASS=X, NOTIFY=userid
//STEG1 EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
  DELETE 'userid.TEST.UTFILEN'
/*
//STEG2 EXEC PGM=COBPGM, PARM=LIST
//STEPLIB DD DSN=instruktör.COBOL.LOADLIB,
           DISP=SHR
11
//INDATA DD DSN=userid.TEST.PERSONAL(SORTPERS),
            DISP=SHR
11
//UTDATA DD DSN=userid.TEST.UTFILEN,
// DISP=(NEW, KEEP),
11
             SPACE = (TRK, (1)),
//
             LRECL=80, RECFM=FB
```

Detta jobb gör ungefär samma sak som du tidigare gjorde med TSOkommandon.

- Jobbet fungerar på följande sätt:
 - 1. I STEG1 så exekveras TSO och kommandot DELETE kommer att utföras, för att ta bort den fil som skall skapas i STEG2.
 - 2. STEG2 exekverar programmet COBPGM med paramtervärdet LIST. Medlemmen SORTPERS allokeras till dd-namnet INDATA och en ny fil allokeras till dd-namnet UTDATA.
- Spara din medlem med SAVE och skicka jobbet för exekvering med kommandot SUBMIT.
- Kontrollera körningsresultatet med SDSF.

Uppgift 2 – VSAM

I denna uppgift så kommer du att exekvera ett utility-program som fyller ditt VSAM KSDS-dataset med information från medlemmen SORTPERS.

- Skapa en ny medlem med namnet JOBB2.
- Skriv in följande information i medlemmen:

```
//useridX JOB 'KONTOINFO', 'NAMN', CLASS=A,
// MSGCLASS=X, NOTIFY=userid
//STEG1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//FILEN DD DSN= userid.TEST.KSDS1,
// DISP=OLD
//DATAT DD DSN=userid.TEST.PERSONAL(SORTPERS),
// DISP=SHR
//SYSIN DD *
REPRO INFILE(DATAT) OUTFILE(FILEN)
PRINT INFILE(FILEN) CHAR
/*
```

- Jobbet fungerar på följande sätt:
 - 1. I STEG1 så exekveras programmet IDCAMS. Det är samma program som systemet exekverar när vi skapar och manipulerar VSAM-dataset under ISPF.
 - 2. Programmet får en "beställning" (REPRO) via SYSIN för att läsa från dd-namnet DATAT och skriva till dd-namnet FILEN. Innehållet i medlemmen SORTPERS kommer att skrivas till VSAM-datasettet med namnet userid.TEST.KSDS1
 - 3. Beställningen PRINT innebär att innehållet i den skapade filen skrivs ut i teckenformat (CHAR).
- Spara dina ändringar och skicka jobbet för exekvering.
- Kontrollera körningsresultatet med SDSF.