Syftet med detta dokument är att ge studenterna de nödvändiga kunskaperna för att snabbt komma igång med att använda IBM DB2 för Windows / NT.

DB2 v 5.2 är en i grunden en relationsdatabas men det finns tillägg DB2 extenders. Exempel på några av de vanligaste **DB2 extenders** är "TextExtender", "Video, Audio och Image Extender".

Det finns även möjlighet att göra "Java - kopplingar" mot DB2 enligt diverse standarder som ODBC, SQLj mm.

En övergripande beskrivning av DSV's DB2 installation finns på <u>http://www.dsv.su.se/~mpe/dba/index.html</u> välj där DB2 installationen vid DSV , (World dokument).

Det finns i princip olika sätt att arbeta mot DB2

- Via "Kommandon": Syntaxen till de vanligaste DB2 kommandona finns att hitta på följande plats:
- NetworkNeighborhood, Db-srv-1, StudKursInfo, AllmäntDB2, VanligaDB2KommandonSyntax
 Via "grafiska gränssnitt":



Eftersom syftet med detta dokument är att vara enkelt så kommer jag att beskriva några "Grafiska verktyg" och var man hittar information för att komma vidare

- Control Center
- Command Center
- Information Center
- Udbdemo

Men det går naturligtvis även att arbeta kommandovägen gärna ihop med "batfiler"

• DB2 Command Window

Arbetar man grafiskt så markerar man ett "objekt" på skärmen med "vänster" musknapp och sedan så kan man alltid trycka på "höger" musknapp och erhålla undermenyer.

Control Center:

Control Center är "spindeln i nätet" härifrån kan man göra allt om man har rättigheter till detta.

De vanligaste uppgifterna för en "student" består av att:

- Skapa databaser
- Skapa databastabeller
- Skapa Index
- Fylla databastabellerna med värden
- Göra utsökningar mot databasen

Command Center:

Används oftast för att exekvera SQL

- DML
 - Select, Update, Delete, Insert
- DDL
 - Create ..
- DCL
 - Grant ..

Information Center:

- Manualer
- Felkoder
- Litteratur
- WWW
- Övningsprogram

UDBDEMO:

IBM's demoprogram

Vid DSV har vi tillgång till DB2 från våra NT - arbetsstationer. För att kunna arbeta med db2 så krävs det att man får tillgång till ett speciellt "db2 - konto" som ger användaren lokala administratörsrättigheter på den lokala datorn.

- 1. Logga in på din NT arbetsstation med ditt "db2 konto"
- 2. Starta DB2 Control Center: Start, Programs, DB2 for Windows NT, Administation Tools, Control Center



3. Nu kommer du till Control Center

🙀 Control Center	
<u>C</u> ontrol Center <u>S</u> elected <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>H</u> elp	
ii 🖗 🕗 💷 🕂 🖾 ⅔ 🧮 🖉 🕗	
⊞	
	Name

Börja med att med vänster musknapp klicka på "+" tecknet till vänster om Systems

Nu kommer du att se vilka system du kan koppla upp dig mot. "Local" betecknar den lokala DB2 installationen som finns installerad lokalt på den dator du arbetar vid. Den version av DB2 som är lokalt installerad är "DB2 – Universal Database Personal Edition v5.2".

Det finns en mängd olika "Editions" förpackningar av "DB2" för olika användarkategorier (Se nedanstående bild)

æ IBM Sa	oftwa	re : Datal	base and	l Data Mana	aement : l	DB2 Produc	st Family :	DB2 Uni	versal Dat	abase : Ove	- Micros	oft Interne	t Explorer	
<u> </u>	dit (<u>V</u> iew <u>G</u> o	F <u>a</u> vori	tes <u>H</u> elp	-									æ
Back	•	⇒ Forward	- 🗵 Stop	🖉 Refresh	G Home	Q Search	* Favorites	ان History	© Channels	Fullscreen	Mail	Print	⊡∕Í Edit	
Address	🛃 ht	tp://www.s	software.ib	m.com/data/d	b2/udb/									Links
Downlos More inf News Case st Library Events Educati	ad forma :udie: on	ation E	Fea	tures at a g	J <mark>lance</mark> i is Generall	v Available -	Special DB2	Magazine	: issue highl	ahte		_	<mark>Buy oth</mark> → <u>DB2 Uni</u> → <u>DB2 Uni</u>	er versions versil Database V5.2 versil Database V5.0
IBM Bus Additiona → <u>Produ</u> Demons	sines I reso I <u>ct</u> strati	ources: ons	rs <u>DB21</u> → En. Intern → Inte → Ma globa → Deg	<u>eatures and fur</u> J <u>niversal Datab</u> ables fast, secur et grates new We intains enough I reach of the I ploys e-business	ase version ase version te access to b-based app capacity for internet ssolutions q	<u>MB PDF</u> 6.1 delivers the legacy data the plications with the explosive uickly with lim	hese powerfi hrough intra n existing cor e growth in b nited in-hous	ul business nets, extrar e business nusiness ma se Web exp	benefits: nets or the pr applications ide possible erience	CIL ublic by the	usterP Tivo	roven	Spotlig Free Down Operati	ht toad: Scriptoria Standard Edition for DB2 ng systems rsal Database runs on AlX, HP-UX, Linux, OS/2, SMD: Sciarie, LINIX, VM/ESA, Windows 98 and
			→ All as da → Ma multi → Dep → En DB2 I <u>Syste</u> suppo	wws you to build ta warehousing nages Web-rea oloys e-business ergizes mobile Jniversal Datab m, Windows 95 rt coming for S	d new Intern , <u>data minin</u> dy <u>multimed</u> s solutions ir users with re ase runs on A98 (Person, <u>equent</u> .	et application og OLTP and dia content ar n a distributed liable, up-to- <u>Windows NT</u> , al Edition onl	is and exten <u>OLAP</u> to the id delivers it I environmer date data <u>AIX, Linux</u> , y), OS/2, <u>Un</u>	d existing a : Web to any app nt <u>Sun's Sola</u> <u>ixavare 7</u> , H	applications ilication on i <u>ris Operatin</u> IP-UX, <u>OS/3</u> :	such 9 90, <u>VSE and V</u>		2 A 8/400. And	Windows I details. → <u>DB2 Per</u> → <u>DB2 Uni</u> → <u>DB2 Uni</u>	4T. Please see individual Edition pages for more Sonal Developer's Edition versal Developer's Edition versal Database Personal Edition versal Database Workgroup Edition
			For m <u>letter</u> •> Nev •> 191 •> 191 •> 514	ore information VS w Version of IB d Business Part d is #1 Choice abel Systems D	n on licensin M DB2 Univ Iners Benefit for Data Ma elivers Appli	ig, terms, and rersal Databas t from IBM's L nagement So ications on Di	conditions, <u>se Strengthe</u> eadership in lutions 92	check out t <u>ns Support</u> <u>Database</u>	he DB2 Unit for e-busine Market	versal Databasi	e V6.1 <u>ann</u>	<u>iouncement</u>	⇒ DB2 Uni ⇒ DB2 Uni Related ⇒ DB2 and ⊙ DB2 and ○ Latest D ⇒ 10-part ⇒ DB2 Da2 ⇒ DB2 Da5 ⇒ Get a Fr > 10	versal Database Enterprise Edition versal Database Enterprise Extended Edition links Data Warehouse Technical Conference Topics B2 Benchmarks online series, "The Database You Have in Mind" minates Database Awards es B1 Solutions CD-ROM
Privacy	Lega		t										Intellige	noe"
ر الع													ante 🖉 Inte	ernet zone
Start	Q E	Exploring - N	4:\jd	😣 Control Cer	iter 🛛 🕅	Microsoft W	/ord 🚺	(index1 - I	Netscape	🤴 DB2 Inforr	nation	E]IBM So	ftware	👷 🛞 🐜 🍕 3:03 PM

Om du expanderar den lokala DB2 installationen så kan du se vilken eller vilka **lokala instanser** det finns av denna version av DB2. Vi har endast en instans och den heter passande nog **"DB2".**

😻 Control Center	
<u>Control Center</u> <u>Selected</u> <u>E</u> dit	⊻iew <u>H</u> elp
🍯 🖗 🕗 🛥 😫 부음 🗷	a 🏂 📰 🐠 📀
🖃 📲 Systems	LOCAL · DB2
🛓 🖳 🛃 LOCAL	Name
🖻 🧒 Instances	1 Databases
Ē. Ø DB2	
🗄 🚽 🛃 DB-SRV-1	

Om man expanderar den lokala instansen "DB2" så ser man ett **antal databaser** som följer med vid en DB2 installation hos oss på DSV.

🔯 Control Center	
Control Center Selected Edit View Help	
1 😰 🥙 🛥 🗄 🕂 🖾 🏂 🧮 💋	
🖃 📲 🔢 Systems	LOCAL · DB2 · UDBDEMO
🗄 🚽 🗾 LOCAL	Name
🗄 🖓 Instances	Tables
⊟… Ø DB2	Tiews
🗄 🖓 Databases	m Aliases
H MYTEXTDB	Triggers
🗄 🖞 SAMPLEDB	🗱 Schemas
	indexes
SAMPLE	🗃 Table Spaces 🗾

SAMPLE databasen är en "övningsdatabas" som IBM använder i sina manualer. Den innehåller ett antal "tabeller" som är laddade med "data"

Vi vill nu se vilka tabeller som IBM's övningsdatabas SAMPLE innehåller. Tryck på "+" tecknet till vänster om SAMPLE



Klicka nu på Tables med vänster musknapp så markerar du Tables

🙀 Control Center				_ 🗆 ×
Control Center Selected Edit View Help				
自 😰 🕗 🛥 🗄 🕂 🏧 🏂 🧮 💋 🕗				
- Bystems	LOCAL - DB2 - SAMPLE - Tables			
🖻 🚽 LOCAL	Name	Schema	Table space	Index table 🔺
🖻 🧒 Instances	DEPARTMENT	DB2ADMIN	USERSPACE1	
Ø DB2	EMP_ACT	DB2ADMIN	USERSPACE1	
🖻 🥡 Databases	ЕМР_РНОТО	DB2ADMIN	USERSPACE1	
E MYTEXTOB	EMP_RESUME	DB2ADMIN	USERSPACE1	
E- SAMPLEDB	EMPLOYEE	DB2ADMIN	USERSPACE1	
	EXPLAIN_INSTANCE	DB2001T	USERSPACE1	
B- D SAMPLE	EXPLAIN_STATEMENT	DB2001T	USERSPACE1	
Tables	E ORG	DB2ADMIN	USERSPACE1	
Views	E PROJECT	DB2ADMIN	USERSPACE1	
Alases	SALES	DB2ADMIN	USERSPACE1	
	STAFF	DB2ADMIN	USERSPACE1	
Schemas	SYSATTRIBUTES	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Table Casso	SYSBUFFERPOOLNODES	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Connections	SYSBUFFERPOOLS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Replication Sources	SYSCHECKS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Replication Subscriptions	SYSCOLAUTH	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Buffer Pools	SYSCOLCHECKS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Application Objects	SYSCOLDIST	SYSIBM	SYSCATSPACE	-
User and Group Objects	•			Þ
	21 ₩ 1 % N 1		-	
1				

Vi vill nu se vilka "attribut" som finns i tabellen "DEPARTMENT"

Markera "DEPARTMENT" och tryck sedan på höger musknapp så erhålls en ny meny. Välj där Sample contents

E Systems			LOCAL + DB2 + SAMPLE + Tab	les .		
E S LOCAL			None	Scheme	Table space	Index table space L
E C Instance	5		Aler	La	USERSPACE1	
8.00	Dalabases		ENP. Bename.	MN	USERSPACET	
8	MYTEXTOR		п сыр Сору	MN	USERSPACE1	
	SAMPLEDB		EMPI ENVieges	MN	USERSPACE1	
æ	D UDBOEMO		E DOPL Savela coglarita	T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	USERSPACET	
	Tables		EXPL Import.	T	USERSPACE1	
	- IB Views		m ppg Load.	MN MN	USERSPACE1	
	- Akaces		SALE Quetce	MN	USERSPACET	
	Triggers		TAF Reorgange	MN	USERSPACE1	
	Schemas		Syse Support		SYSCATSPACE	
	- 20 Table Spaces		TH SYSE Dates at active		SYSCATSPACE	
	- Connections		SYSE Characteria		SYSCATSPACE	
	Replication Sources		2221 Supra leased Tea	~	SYSUATSPACE	
	Replication Subscriptions		SYSCOLCHECKS	SYSIBH	SYSCATSPACE	
	E and Anderstee Objects		SYSCOLDIST	SYSIDM	SYSCATSPACE	
	1 User and Group Objects		SYSCOLPROPERTIES	SYSIBM	SYSCATSPACE	
			TT SYSCOLUMNS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
			SYSCONSTDEP	SYSIBM	SYSCATSPACE	
			SYSDATATYPES	SYSIBM	SYSCATSPACE	
			SYSEVENTMONITIES	SYSIBM	SYSCATSPACE	
			SYSEVENTS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
			TT SYSFUNCPARMS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
			# SYSFUNCTIONS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
			SYSHERARCHES	SYSIRM	SYSCATSPACE	
			di Balti Saki			
LOCAL · DB2 · :	SAMPLE - DB2ADMIN - DE	PARTMENT				
DEPTNO	DEPTNAME	NODNO				
A00		MGRNU	ADMRDEPT	LOCATI	ON	
	SPIFFY COMPU	000010	ADMRDEPT A00	LOCATI	ON	
B01	SPIFFY COMPU PLANNING	000010 000020	ADMRDEPT A00 A00	LOCATI	ON	
B01 C01	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION	000010 000020 000030	ADMRDEPT A00 A00 A00 A00	LOCATI	ON	
B01 C01	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN	000010 000020 000030	ADMRDEPT A00 A00 A00 A00	LOCATI	ON	
B01 C01 D01	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN	000010 000020 000030	ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 D01	LOCATI	ON	
B01 C01 D01 D11	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI	000010 000020 000030 000060	ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 A00 D01 D01	LOCATI	<u>ON</u>	
B01 C01 D01 D11 D21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI	000010 000020 000030 000060 000070	ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 D01 D01	LOCATI	<u>ON</u>	
801 C01 D01 D11 D21 E01	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER	000010 000020 000030 000060 000070 000050	ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 D01 D01 A00	LOCATI	<u>ON</u>	
801 C01 D11 D21 E01 E11	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS	000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01	LOCATI	ON	
801 C01 D01 D11 D21 E01 E11 E11	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SII	000010 000020 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 D01 A00 E01 F01	LOCATI	ON	
B01 C01 D01 D11 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01	LOCATI	ON .	
801 C01 D01 D11 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01	LOCATI	ON .	
801 C01 D01 D11 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01	LOCATI	ON .	
801 C01 D01 D11 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01	LOCATI	ON .	
801 C01 D01 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI AOMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	MGRN0 000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000050 000090	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01	LOCATI	ON .	
801 C01 D01 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01	LOCATI	<u>on </u>	
801 C01 D01 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	MGRNU 000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01	LOCATI	ON	
B01 C01 D01 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01 E01	LOCATI	ON	
801 C01 D01 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01 E01	LOCATI	<u>on </u>	
801 C01 D01 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	MGRNU 000010 000020 000030 000060 000070 000050 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01	LOCATI	<u>on </u>	
B01 C01 D01 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	MGRND 000010 000020 000030 000060 000070 000050 000090 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01 E01	LOCATI	<u>on </u>	
B01 C01 D01 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	MGRND 000010 000020 000030 000060 000070 000050 000090 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01 E01	LOCATI	<u>on</u>	
B01 C01 D01 D21 E01 E11 E21	SPIFFY COMPU PLANNING INFORMATION DEVELOPMEN MANUFACTURI ADMINISTRATI SUPPORT SER OPERATIONS SOFTWARE SU	MGRND 000010 000020 000030 000060 000070 000050 000090 000100	ADMRDEPT A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01 E01		<u>1</u>	

Genom att välja "Alter" så kan man ändra samt få viktig information om hur "Tabellen" är konstruerad

🝓 Alter - DEPARTMENT	_ 🗆 ×
LOCAL - DB2 - SAMPLE - DB2ADMIN - DEPARTMENT	
Table Columns Primary Key Foreign Keys Check Constraints	
Table schema DB2ADMIN	
Table name DEPARTMENT	
Table space USERSPACE1	
Index table space	
Long data table space	
Comment	
Lock size	
Percentage of free space to be left during load or reorganization	
Data capture for propagation I Include long variable length columns	
Append table data to the end of the last table page	
OK Cancel	

Skapa en egen lokal Databas i DB2

Vi vill nu skapa en egen databas lokalt på den dator som vi arbetar vid. Efter det att databasen skapats är den "tom" och består då endast av systemtabeller.

Vi ger databasen ett lämpligt namn. Eftersom jag i denna övning loggat in med kontot "jdb038" så ger jag databasen namnet "jdb038db". OBS!! Ett databasnamn i DB2 får ej vara längre än 8 tecken

Markera Databases och tryck på höger musknapp välj Create, New

🙀 Control Center	
Control Center Selected Edit View Help	
🎽 🕸 🕗 🕰 🕂 🖾 🍕 🧮 💓 😧	
	JLOCAL - DB2 - MYTEXTDB
	Name
🖻 🧖 Instances	m Tables
Ø DB2	Tiews Views
Deen new Control Center	T Aliases
Create New	Triggers
Add Ereate from backup	Schemas
Show monitor summary	indexes
Pafrash	able Spaces
Tenesu	E Connections
	Replication S
	Replication S
	🙀 Buffer Pools
	Application 0
	🞯 User and Gro
Start M Control Contor	

Fyll i ditt databasnamn. Jag fyller i mitt namn"jdb038db" och trycker sedan på Done

🙀 Create Database SmartGuide	
1. Database Name 2. User Tables 3. Catalog Tables 4. Temporary Tables 5. Performance 6. Region	
First Step: Specify a name for your new database.	
This SmartGuide will help you create and tailor a new database. To create a basic database, enter a new name, select a drive, and click on Done. If you want to tailor the database to your requirements, click on Next to continue.	
New database name idb038db	
Default drive DI T52MB Available	
Comment	
Database alias	
< <back< td=""><td>Done Cancel Help</td></back<>	Done Cancel Help

Nu skapar DB2 databasen åt dig ...

Control Center Selected Edit Yew Help Image: Selected Edit YstatTRBL Systems Image: Selected Figure Selected Systems Systems Image: Selected Figure Selected Systems Systems Systems Image: Selected Figure Selected Systems Systems Systems Systems Image: Selected Figure Selected Systems Systems Systems Systems Systems Image: Selected Image: Selected Systems Systems Systems Systems Systems Systems Image: Selected Image: Selected Image: Selected Systems Systems </th <th>ঝ Control Center</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>_ 🗆 ×</th>	ঝ Control Center						_ 🗆 ×
Image: Systems Image: Systems Image: Systems Image: Systems Image: Systems Systems	Control Center Selected Edit View Help						
Systems A [LOCAL_DB2-XB0808 Index table space Index table space Index table space Index table space Image: Systems Schema Schema Stylems Image: Systems Stylems Stylems Index table space Long data to merce Image: Systems Stylems Stylems Stylems Stylems Stylems Image: Systems Stylems Stylems Stylems Stylems Stylems Stylems Image: Stylems Stylem	1 1 2 - 1 + 2 2 3 3 1 2 - 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						
Index table space I		•	LOCAL · DB2 · JDB0	138DB · Tables			
Instances If SYATTRE SYSIEM SYSCATSPACE Image: Construction of the system of the syst	🖻 🚽 LOCAL		Name	Schema	Table space	Index table space	Long data ta 🔺
Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections Image: Connections	🖻 🧒 Instances		E SYSATTRIB	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Image: Connections Image: Co	<u>⊟</u> - Ø DB2		E SYSBUFFER	SYSIBM	SYSCATSPACE		
BOD MYTEXTOR SAMPLEDB SAMPLEDB SAMPLEDB SAMPLEDB SAMPLE SAMPLE SAMPLE JUB03R0B JUB03R0 JUB03R0 JUB03R0 JUB03R0 JUB03R	🖻 👘 Databases		E SYSBUFFER	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Connections Connectio			I SYSCHECKS	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Connections Connectio	E SAMPLEDB		I SYSCOLAUTH	SYSIBM	SYSCATSPACE		
System Syst	E DUBDEMO		E SYSCOLCHE	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Connections Connectio	E SAMPLE		E SYSCOLDIST	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Image: Tables Image: System System System System System System System System Image: System	DB038DB		E SYSCOLPRO	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Image: System System System System System Image: System System System System System System Image: System System System System System System System Image: System System System System System System System System Image: System	Tables		T SYSCOLUMNS	SYSIBM	SYSCATSPACE		
→ Image is Im	- 😝 Views		SYSCONST	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Triggers Schemas Competitions Table Spaces Competitions Table Spaces Competitions Table Spaces Competitions Table Spaces Competitions Table Spaces Competitions Table Spaces Competitions Table Spaces Competitions Table Spaces Competitions Table Spaces Competitions Table Spaces Table Spaces Competitions Table Spaces Table Space	Aliases		SYSDATATY	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Indexes Image: System Times Indexes Image: System Times Image:	Triggers		SYSDBAUTH	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Indeses	Schemas		SYSEVENT	SYSIBM	SYSCATSPACE		
Table Spaces	- indexes			0.00004	CARCATODACE.		
📰 Connections 💽 😰 🕸 💷 💊 陆 📾 🔤	Table Spaces			1 1. 1	-		
	Connections	•	🔁 🕹 👬 🕅 🗞	, 	18		

Skapa tabeller i den egna databasen:

Markera "Tables" i den databasen ni nyss skapat och tryck på höger musknapp, välj Create Table

Svatema .	LOCAL + DB2 + JDB038DB + Tables		
E I LOCAL	Name Schema	Table space	Index table space Long data table
E mitances	SYSATTRIB. SYSIBM	SYSCATSPACE	
⊡ Ø D82	SYSBUFFER., SYSIBM	SYSEATSPACE	
B patases	SYSBUFFER. SYSBM	SYSCATSPACE	
P D SAMPLEDR	SYSCHELKS STSIEM	SYSTATSPACE	
D UDBDENO	SYSCOLCHE SYSIBM	SYSEATSPACE	
B SAMPLE	SYSCOLDIST SYSIBM	SYSCATSPACE	
BORCOBOL C	SYSCOLPRO_ SYSIBM	SYSCATSPACE	
Deate Iable	SYSCOLUMNS SYSIBM	SYSCATSPACE	
E Show monitor summary Table using SmartGuide	SYSCONST SYSIBM	SYSCATSPACE	
C Babach	SYSDATATY SYSIBM	SYSCATSPACE	
Schema:	SYSDBAUTH SYSIBM	SYSCATSPACE	
- 💒 Indexes	SYSEVENT SYSIBM	SYSCATSPACE	
- 🔄 Table Spaces	SYSEINCEA SYSEM	STOLATOPALE	
- (33) Connections	SYSFUNCTL SYSIBM	SYSCATSPACE	
Replication Sources	SYSHIERAR SYSIBM	SYSCATSPACE	
Buller Pools	SYSINDEXA. SYSIBM	SYSCATSPACE	
Application Objects	SYSINDERES SYSIBM	SYSCATSPACE	
🕀 🧱 User and Group Objects	SYSKEYCOL., SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSNODEG SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSNODEG SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSPARTITI. SYSIBM	SYSCATSPACE	
	CVCRIANALI SVCIRM	STELATEPALE	
	SYSPLANDEP SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSPROCE. SYSIBM	SYSCATSPACE	
itad 👷 Microsoft Wood - Innocelation, 🗍 🕰 Exploring - C. V. 💦 Kig Control Cer		SVSCATSPACE	
tan 1 Microsoft Word - Introdukt. 2 Exploring - C.V. 15 Central Cen Create Table CAL - DB2 - JDBD38DB	Southern Southern Southern		Dates in
Stand Sty Microsoft Word-Innocetate. Stylestoning - CV. This Constant Car Create Table CAL - DB2 - JDB038DB able Columns Primary Key Foreign Keys Check Con	eraints		D ai ≣ { 141
taat Wiccost Word Introdukt. QEsplong-C\ \\ Create Table CAL - DB2 - JDB038DB able Columns Primary Key Foreign Keys Check Con Table schema JDB038	er Staints		J.
tant W Microsoft Word - Introdukt Die Exploring - C.\ \\ \\ \S Control Cer Create Table ZAL - DB2 - JDB038DB able Columns Primary Key Foreign Keys Check Con Fable schema JDB038 Fable name MyFirstTable	er ordenorpa orden		. L
Image: Second Word Introdukt Image: Second Word Introdukt <th< td=""><td>straints</td><td></td><td>J</td></th<>	straints		J
art Writecovert Word - Introdukt. All Exploring - CA Naji Construct Carl Create Table SAL - DB2 - JDB038DB Able Columns Primary Key Foreign Keys Check Con Fable schema JDB038 JDB038 Able Able Able Able Fable name MyFirstTable Able Able Able Able Fable space USERSPACE1 Able Able Able	straints		J
Image: Second Word-Introdukt. Image: Second Carlow Create Table Carlow Table CAL - DB2 - JDB038DB Bable Dolumns Primary Key Foreign Keys Check Con Table schema JDB038 Table name MyFiristTable Fable space USERSPACE1 ndex table space	straints		J.
art art Explores bits Control Cer Create Table SAL - DB2 - JDB038DB SAL - DB2 - JDB038DB bble Columns Primary Key Foreign Keys Check Con fable schema JDB038 SAL - DB2 SAL - DB2 SAL - DB2 fable schema JDB038 SAL - DB2 SAL - DB2 SAL - DB2 fable space USERSPACE1 SAL - DB2 SAL - DB2 SAL - DB2 fable space SAL - DB2	straints		J .
art Writecount Word Introdukt. All Exploring: CA Naj Control Carl Create Table Call - DB2 - JDB038DB DB038 DB038 Bable Columns Primary Key Foreign Keys Check Con Fable schema JDB038 DB038 DB038 DB038 Fable name MyFirstTable DB038 DB038 DB038 Fable space USERSPACE1 DB038 DB038 DB038 Comment Be happy DB038 DB038 DB038 DB038	straints		ارد ک ی ک ری
Image: Stand Strength Word-Introdukt. Image: Stand Strength Columns Image: Stand Strength Columns CAL - DB2 - JDB038DB Able Columns Foreign Keys Check Con Table schema JDB038 JDB038 JDB038 JDB038 Table name MyFirstTable Image: Strength Columns Image: Strength Columns Table schema JDB038 Image: Strength Columns Image: Strength Columns Table schema MyFirstTable Image: Strength Columns Image: Strength Columns Table space USERSPACE1 Image: Strength Columns Image: Strength Columns Index table space Image: Strength Columns Image: Strength Columns Image: Strength Columns Comment Be happy Image: Data capture for propagation	straints		لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Image: Stand Stress Stand Sta	straints		J 141
Start Sy Mecosoft Word Innodes. De Exploring -C. S Exploring -C. S Create Table CAL - DB2 - JDB038DB able Columns Primary Key Foreign Keys Check Con Table schema JDB038 Table name MyFirstTable Table space USERSPACE1 Index table space Long data table space Comment Be happy Data capture for propagation	straints		
Image: Stand Stan	straints		J .
Image: Start Star	Straints		

Ange Table name: MyFirstTable

Markera sedan fliken "Columns"

😻 Change Coli	imn			_ 🗆 ×
Column name	ID			
Data type	INTEGER	•		
Datatype ch	aracteristic			
Length			LOB unit	7
Precision			Scale	
LOB option	Logged Compact			📕 <u>B</u> it data
Default				Nullable
Comment				
		<u>0</u> K	Cancel	Help

Fyll på med nedanstående attribut

Image: Create Table Image: Create Table LOCAL - DB2 - JDB038DB										
T	Table Columns Primary Key Foreign Keys Check Constraints									
	Column name		Data type	Length	Precision	Scale	Nullable	Default	LOB unit	<u>A</u> dd
	ID		INTEGER			-	No		^	<u>C</u> hange
	FNAMN		CHARACTER	20		-	No			Bemove
	ENAMN		VARCHAR	40	-	-	No			
										<u>S</u> elect <mark>↓</mark>
				1		1				•
							[<u>0</u> K	Cancel	Help



Tryck sedan på "OK"

- (B) Systems	LDCAL - DB2 - JDB038DB - T	ables		22
E ILOCAL	Name	Schena	Table space	Index table space 1
- The Instances	MYFIRSTTABLE	1DB038	USERSPACE1	19 - 19 - 19 j
E Ø D82	SYSATTRIBUTES	SYSIBM	SYSCATSPACE	
🖻 📆 Databases	SYSBUFFERPOOLNO	SYSIBM	SYSCATSPACE	
H O MYTEXTOR	SYSBUFFERPOOLS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
B SAMPLEDB	TTT SYSCHECKS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
I UDBDEMO	SYSCOLAUTH	SYSIBM	SYSCATSPACE	
III 🗇 SAMPLE	SYSCOLCHECKS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
E C JD803808			~	

Göra en "backup" av min databas i min egen hemmakatalog.

Till varje "db2 konto" så finns det en katalog som kan användas för backuper. Den monteras automatiskt när du loggar in på din dator. Den ligger på enhet M:

Eftersom jag i denna övning använder kontot "jdb038" så finns min hemmakatalog på M:\jdb038

Öppna ett **DB2 Command Window**:



Ge Dos kommandot: M: (tryck Enter)



Ge sedan Dos kommadot: cd \jdb038 eller jdb???

💑 DB2 CLP	
M:\>cd \jdb038_	
💑 DB2 CLP	- 🗆 ×
M:\jdb038>	
	▼

Skapa där en katalog med namnet Backup\jdb038db (ni anger här namnet på er databas)

BB2 CLP	
M:\jdb038>mkdir Backup\jdb038DB	
	-
	• //

Byt sedan katalog till Backup\jdb038

_ 🗆 ×
_

Anropa där db2 programmet db2move: db2move jdb038db export

Syntax: db2move <databasnamn> <export>



Det har nu skapats ett antal filer i "Backup katalogen" som kan användas till att återskapa databasen med vid ett senare tillfälle

💑 DB2 CLP				_ 🗆 ×
M:∖jdb038 Volume i Volume S	∖Backup∖jdl n drive M i erial Numbe	0038DB>dir is KursKatalog er is 6420-8DF	Aktiv 4	
Director	y of M:∖jdl	038∖Backup∖jd	lbØ38DB	
08/20/99 08/20/99 08/20/99 08/20/99 08/20/99 08/20/99 08/20/99	02:11p 02:11p 02:11p 02:11p 02:11p 02:11p 02:11p 6 Fil	<dir> <dir> le(s) 3,107,3</dir></dir>	47 db2move.lst 330 EXPORT.out 617 tab1.ixf 145 tab1.msg 1,139 bytes 807,520 bytes free	
M:∖jdb038 ◀	\Backup\jd}	038DB>		▼ ▶ //

Ta bort tabellen du nyss skapat:

Markera först tabellen tryck sedan på höger musknapp och välj Drop

Systems	LOCAL - DB2 - JDB0	1909 - Tables		0.00000000000	
E 🚮 LOCAL	Name	Schema	Table space	Index table space	Long d
E 🔁 Instances	Alter_		USERSPACE1		- 1
E Ø D82	SYS Bervane		SYSCATSPACE		
E - 1 Databases	III SYS DIGO		SYSCATSPACE		
E MYTEXTOR	SVE COD		SYSCATSPACE		
E SAMPLEDB	SVE Diviege	+	SYSCATSPACE		
E D UDBDEMD	SYE Sample o	ogienks	SYSCATSPACE		
H D SAMPLE	SYS Import		SYSCATSPACE		
JOB03808	SVE Export		SYSCATSPACE		
I ables	Ever Poer		SYSCATSPACE		
CI VIEWS	SYS Quesce.		SYSCATSPACE		
Ables Times	SYS Rup state	ten.	SYSCATSPACE		
Contraction of the second	SYS Set cons	aints	SYSCATSPACE		
- Continues	SYS Define at		SYSCATSPACE		
	515		SYSCATSPACE		
1 Connections	SYS Show rel	yeq Xiews	SYSCATSPACE		
- Replication Sources	SYS Snapsho	monitoring +	SYSCATSPACE		
- Replication Subscriptions	SYSFUNCTION:	SYSIBM	SYSCATSPACE		
- Butter Pools	SYSHIERARCH	ES SYSIBM	SYSCATSPACE		
+ Application Objects	SYSINDEXAUTI	SYSIBM	SYSCATSPACE		
😐 🧱 User and Group Objects	SYSINDERES	SYSIBM	SYSCATSPACE		
	SYSKEYCOLUS	E SYSIBM	SYSCATSPACE		
	SYSNODEGRO	IPDEF SYSIBM	SYSCATSPACE		
	III SYSNODEGROU	IPS SYSIBM	SYSCATSPACE		
	5YSPARTITION	MAPS SYSIEM	SYSCATSPACE		
	TT SYSPLAN	SYSIBM	SYSCATSPACE		
	SYSPLANAUTH	SYSIBM	SYSCATSPACE		
	SYSPLANDEP	SYSIBM	SYSCATSPACE		
	SYSPROCEDUR	FS SYSIRM	SYSPATSPARE		
	Later In In	Lule In Inclu	-		-

Ta bort databasen som jag skapat

Markera först databasnamnet tryck sedan på höger musknapp och välj Drop

🙀 Control Center		ı ×						
Control Center Selected Edit View Help								
自 😰 🕗 🖴 🕂 🖾 🏂 🧮 🕖 😧								
- The Systems	LOCAL - DB2 - JDB038DB - Tables	LOCAL - DB2 - JDB038DB - Tables						
🗄 📲 LOCAL	Name Schema Table space Index table space Long data table	🔺						
🗄 🧒 Instances	SYSATTRIB SYSIBM SYSCATSPACE							
	SYSBUFFER SYSIBM SYSCATSPACE							
📥 👘 Databases	SYSBUFFER SYSIBM SYSCATSPACE							
Image: Image	SYSCHECKS SYSIBM SYSCATSPACE							
E SAMPLEDB	SYSCOLAUTH SYSIBM SYSCATSPACE							
	SYSCOLCHE SYSIBM SYSCATSPACE							
E SAMPLE	SYSCOLDIST SYSIBM SYSCATSPACE							
Deen new Control Center	SYSCOLPRO SYSIBM SYSCATSPACE							
Alter	SYSCATSPACE							
Drop	SYSCONST SYSIBM SYSCATSPACE							
Remove	SYSDATATY SYSIBM SYSCATSPACE							
	SYSDBAUTH SYSIBM SYSCATSPACE							
Disconnect	SYSEVENT SYSIBM SYSCATSPACE							
	SYSEVENTS SYSIBM SYSCATSPACE							
Magjondes	SYSFUNCPA SYSIBM SYSCATSPACE							
Configure	SYSFUNCTI SYSIBM SYSCATSPACE							
Conigure perjoinance	SYSHIERAR SYSIBM SYSCATSPACE							
Backup •	SYSINDEXA SYSIBM SYSCATSPACE							
Hestore to new	SYSINDEXES SYSIBM SYSCATSPACE							
Roll-forward	SYSKEYCOL SYSIBM SYSCATSPACE							
Stop roll-forward	SYSNODEG SYSIBM SYSCATSPACE							
Show explained statements history	SYSNODEG SYSIBM SYSCATSPACE							
Explain SQL	SYSPARTITI SYSIBM SYSCATSPACE							
Snanshot monitoring	SYSPLAN SYSIBM SYSCATSPACE							
Monitor events	SYSPLANAU SYSIBM SYSCATSPACE							
Defrech	SYSPLANDEP SYSIBM SYSCATSPACE							
Tereau	SYSPROCE SYSIBM SYSCATSPACE							
		-						
		1						
Start Wicrosoft Word - Introdukti Schoring - C:\	i Center	РМ						

Återskapa databasen som jag tog bort med hjälp av backupen:

Skapa först en tom databas. Jag döper databasen till "jdb038a"

Systems	LOCAL + DB2 + JOBC	38A - Tables		
E 🛃 LOCAL	Name	Schema	Table space	Index table space Long data table .
E matances	SYSATTRIB.	SYSIBM	SYSCATSPACE	
6 Ø DB2	SYSBUFFER	SYSIBM	SYSCATSPACE	
😑 🔞 Dotabases	SYSBUFFER.	SYSIBM	SYSCATSPACE	
H D MYTEXTOR	SYSCHEDKS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
B SAMPLEDB	SYSCOLAUTH	SYSIBM	SYSCATSPACE	
B- D UDBDEMO	SYSCOLCHE	SYSIBM	SYSCATSPACE	
E O SAMPLE	TH SYSCOLDIST	SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSCOLPRO	SYSIBM	SVSCATSPACE	
inn Tatles	FT SYSCOLUMNS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
EDS Views	SYSCONST	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Akates	SYSDATATY	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Triggers	SYSDBAUTH	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Schemat	SYSEVENT_	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Table Country	SYSEVENTS	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Table spaces	SYSFUNCPA	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Reningion Sciences	SYSFUNCTL.	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Benleation Subariations	SYSHIERAR.	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Rodler Paula	SYSINDEXA	SYSIBM	SYSCATSPACE	
Application Objects	SYSINDERES	SYSIBM	SYSCATSPACE	
+ 22 User and Group Objects	TH SYSKEYCOL	SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSNODEG	SYSIBM	SYSCATSPACE	
	TH SYSNODEG	SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSPARTITI.	SYSIBM	SYSCATSPACE	
	FR SYSPLAN	SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSPLANAU.	SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSPLANDEP	SYSIBM	SYSCATSPACE	
	SYSPROCE.	SYSIBM	SYSCATSPACE	
	TTT SYSPENCEA	SYSIRM	SYSPATSPARE	

Anropa där db2 programmet db2move: db2move jdb038a import

Syntax: db2move <databasnamn> <import>



Nu har jag fått en "kopia" av min orginaldatabas med namnet jdb038a.

På detta sätt kan man "ta med sig" sin databas och installera den på en annan dator. Observera dock att ta bort databasen efter dig eftersom den annars bara ligger kvar och "skräpar". Detta gäller bara om ni byter till en annan dator än den som ni blivit tilldelad. Det gäller olika förutsättningar för olika kurser. Hör med din lärare vad som gäller för den aktuella kursen.

Koppla upp dig mot DSV's databasserver via Control Center

DSV tillhandahåller med en databasserver där studenterna på vissa kurser centralt kan lagra sina databaser

Gör på följande sätt för att koppla upp dig mot DSV's centrala DB2 – databasserver.

1. Markera "Systems" i Control Center, tryck på höger musknapp välj Add, Skriv in db-srv-1 som Host name tryck Retrive

ঝ Add System		_ 🗆 🗙
System name		R <u>e</u> fresh
Remote instance		
Operating system	Windows NT	
Protocol	ТСР/ІР	
Protocol paramet	ers	
Host name	db-srv-1	
Service name	523	Retrieve
Comment		
	Apply <u>R</u> eset <u>Close</u>	Help
Press retrieve to get i	information for this system.	

Tryck Apply, Close

🝓 Add System		_ 🗆 ×
System name	DB-SRV-1	R <u>e</u> fresh
Remote instance	DB2DAS00	
Operating system	Windows NT	
Protocol	ТСР/ІР	
Protocol paramet	ers	
Host name	db-srv-1	
Service name	523	Retrieve
Comment		
	Apply Reset Close	Help

Tryck på '+' bredvid systems i Control Center, Tryck på '+' bredvid db-srv-1

🝓 Control Center					
<u>Control Center</u> <u>Selected</u> <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>H</u> elp					
🏟 🖗 🗢 🗉 🕂 🖾 🏂 🧮 🐠	0				
⊡	Systems				
🗄 – 🗾 LOCAL	Name	Node name	Operating system	Туре	Protocol
🗄 🦟 🎆 Instances	📕 🗾 LOCAL	LOCAL	Windows NT	DB2V5	LOCAL
Ø DB2	📕 🗾 DB-SRV-1	DBSRV1	Windows NT	DB2V5	TCP/IP
≟ <u>∎</u>] DB-SRV-1					
	•				F
		↓ + + ₂ - <u>3</u>	38 ====		

Markera Instances för DB-SRV-1 och tryck på höger musknapp, välj Add,

😻 Add Instance		_ 🗆 🗵
DB-SRV-1		
Remote instance		R <u>e</u> fresh
Instance name		
Protocol	TCP/IP	
Protocol paramet	ers	
Host name		
Service name		
		
Comment	1	
	Apply <u>R</u> eset <u>Close</u>	Help
Press refresh to get a	a list of new instances.	

Tryck på Refresh

معرفة المعلمة الم		
DB-SRV-1		
Remote instance	DB2	R <u>e</u> fresh
Instance name		
Protocol	TCP/IP	
Protocol parame	ters	
Host name	db-srv-1	
Service name	50000	
Comment	[
	Apply <u>R</u> eset <u>C</u> lose	Help

Tryck på Apply, Close. Markera sedan '+' tecknet bredvid DB2, markera databases och tryck på höger musknapp välj Add

ঝ Add Database		_ 🗆 ×
DB-SRV-1 - DB2		
Database name		R <u>e</u> fresh
Alias		
Comment	[
Apply	<u>R</u> eset <u>C</u> lose	Help
Press refresh to get	a list of new databases.	

Tryck på Refresh, Välj en databas

ঝ Add Database		_ 🗆 🗡
DB-SRV-1 - DB2		
Database name	X62001 💽	R <u>e</u> fresh
Alias		
Comment		
Apply	<u>R</u> eset <u>C</u> lose	Help

Tryck Apply

Nu kan ni komma åt databasen via TCP/IP och manipulera den via Control Center som om den varit lagrad lokalt. Ni måste dock ha rättigheter att arbeta i databasen på servern ... Och det har ni ej om ni ej är ägare av "databasen"

Command Center:

📮 🔔		
y Computer Outlook	Accessories	• (ing Solect •
Express	E Startup	• J Startup •
5h 🗥	K Command Prompt	圓 WinZp)
See and a second distance	Windows Messaging	
ghborhood 90 Enterpris.	Windows NT Explorer	
AN 1995	(iii) Accessories	
- a-	Adobe Acrobat	
mox Heatriget	Borland Delphi 4	
<i>•</i>	Borland JBuilder 3 Enterprise	
o 🔛	(a) DB2Extenders	2
nternet WinZip	DB2 for Windows NT	💽 📴 Administration Tools 🔹 🔸
apore -	Dt Solomon's AVTK	Get Problem Determination
	🧃 Eudora Pro	Centication
code fin WS FTP32	(iii) FielClass♥	Client Configuration Assistant
	Gnu Emaca	Command Center
1	IBM VisualAge for Java for Windows	Command Line Processor
THE Natarana Emant Indata	IBM WebSphere	Egg Command Window
and unservices	InterBase 5.0	• DB2 Online Books
Oppna Office dokument	Internet Explorer	Sept
Chana and Olfree delayered	Iomega Tools för Windows NT	Information Center
- systemed once downless	Jamire	• Begulration
Programs	Use Runime	Belease Notes
	J Micrografx	20 Stat HTML Search Server
Documents	Microsoft Developer Network	Stop HTML Search Server
Els Settings	(a) Microsoft Office 97 Pro	Udbdeno
D End	Microsoft Visual C++ 5.0	Torinstal
2 000	Cat Materiana Communicator	
😔 Нер	id Othe	
Em.	C PureVoice	
-	GuickTime	
Shut Down	Balional Rose 98 Enterprise Edition	
Start Word - Intodukti	Beal Real	•

Man kan använda Command Center för att skriva och testa sin SQL:

Man måste alltid förs "koppla upp sig " mot sin DB2 - databas



🌱 Comman	d Center			_ [
<u>R</u> esults <u>E</u> di	t <u>H</u> elp				
ିଡ଼୍ 🗉	🥙 🛥 🗄 🕂 🖾 🖄 🚵 🖾 🧾	<u> ŝ</u> 🐠 (2		
Script Res	ults Access Plan				
connect set cui select	to sample; rent schema = 'DB2ADHIN'; * from department	entered			•
Database Connection Information Database server = DB2/NT 5.2.0 SQL authorization ID = JDB038 Local database alias = SAMPLE					
LOCAL	NACANAZA ATTAZ = 24MLFF				
DEPTNO	UGLAUGSE GILGS = SHMPLE BI The SQL command completed :	success;	Fully. ADMRDEPT	1 000110N	
DB2000	DEPTNAME	success MGRNO 	Fully. ADMRDEPT	LOCATION	
DB2000 DEPTNO 	DEPTNAME SPIFFY COMPUTER SERVICE DIV.	SUC¢ESS MGRNO 000010	Fully. ADMRDEPT A00	LOCATION 	
DB2000 DEPTNO A00 B01	DEPTNAME SPIFFY COMPUTER SERVICE DIV. PLANNING	SUCEESS MGRNO 000010 000020	Fully. ADMRDEPT A00 A00	LOCATION 	
DEPTNO A00 B01 C01	UITADASE AITAS = SHMPLE BI The SQL command completed = DEPTNAME 	SUCEESS MGRNO 000010 000020 000020	Fully. ADMRDEPT A00 A00 A00	LOCATION - - -	
DB2000 DEPTNO A00 B01 C01 D01 D11	UNITED SQL COMMAND COMPLETED JI The SQL command completed DEPTNAME 	SUCESS MGRNO 000010 000020 000020 000030 	Fully. ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 A00	LOCATION 	
DB2000 DEPTN0 A00 B01 C01 D01 D11 D21	BI The SQL command completed DEPTNAME SPIFFY COMPUTER SERVICE DIV. PLANNING INFORMATION CENTER DEVELOPMENT CENTER MANUFACTURING SYSTEMS ADMINISTRATION SYSTEMS	SUCESS MGRNO 888818 888828 888828 988838 - 888878	Fully. ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 D01 D01 D01	LOCATION 	
DB2000 DEPTN0 A00 B01 C01 D01 D11 D21 E01	DEPTNAME SPIFFY COMPUTER SERVICE DIV. PLANNING INFORMATION CENTER DEVELOPMENT CENTER MANUFACTURING SYSTEMS ADMINISTRATION SYSTEMS SUPPORT SERVICES	SUCESS MGRNO 000010 000020 000030 - 0000660 000070 000050	Fully. ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 D01 D01 A00 A00	LOCATION - - - - - - - - - - -	
DB2000 DEPTN0 A00 B01 C01 D01 D11 D21 E01 E01 E11	UTERSTAND The SQL command completed DEPTNAME SPIFFY COMPUTER SERVICE DIU. PLANNING INFORMATION CENTER DEVELOPMENT CENTER MANUFACTURING SYSTEMS ADMINISTRATION SYSTEMS SUPPORT SERVICES OPERATIONS	SUCESS MGRNO 000010 000020 000030 - 0000060 000060 000050 000050	Fully. ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01	LOCATION 	
DB20000 DEPTN0 A00 B01 C01 D01 D01 D11 D21 E01 E11 E11 E21	UTTO SQL command completed : DEPTNAME SPIFFY COMPUTER SERVICE DIV. PLANNING INFORMATION CENTER DEVELOPMENT CENTER MANUFACTURING SYSTEMS ADMINISTRATION SYSTEMS SUPPORT SERVICES OPERATIONS SOFTWARE SUPPORT	SUCE ESS MGRNO 888618 888028 888028 888028 988038 988068 888058 888058 888058 888198	Fully. ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01 E01	LOCATION 	
DB20000 DEPTN0 A00 B01 C01 D01 D01 D11 D21 E01 E11 E21 4	UTALADASE ATTAS = SHMPLE BI The SQL command completed SPIFFY COMPUTER SERVICE DIV. PLANNING INFORMATION CENTER DEVELOPMENT CENTER MANUFACTURING SYSTEMS ADMINISTRATION SYSTEMS SUPPORT SERVICES OPERATIONS SOFTWARE SUPPORT	SUC 2 8 5 5 MGRN0 000010 000020 000020 - 000030 - 000060 000050 000050 000050 000050 0000100	Fully. ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 D01 D01 A00 E01 E01 E01	LOCATION 	
DB20000 DEPTNO A00 B01 C01 D01 D11 D21 E01 E11 E21 4	UTALIANS ATTANCE SHIPPLE BI The SQL command completed of DEPTNAME SPIFFY COMPUTER SERVICE DIV. PLANNING INFORMATION CENTER MANUFACTURING SYSTEMS ADMINISTRATION SYSTEMS SUPPORT SERVICES OPERATIONS SOFTWARE SUPPORT	SUC 2 8 5 5 MGR NO 000010 000020 000020 - 0000030 - 0000050 000050 000050 000050 000050 000050	Fully. ADMRDEPT A00 A00 A00 A00 D01 D01 D01 A00 E01 E01	LOCATION	

Det går även att göra mer komplicerade SQL satser som nedanstående bild visar... (Filen finns på **Network Neighborhood**, **Db-srv-1**, **StudKursInfo**, **Is4Ht1999**, **SjukVårdsDB**, **create.sukvard** som du kan öppna med t.ex. Notepad)

📽 Command Center
Script Edit Help
Script Results Access Plan
© Interactive ○ Script
disconnect sample;
DROP DATABASE sjukvard; CREATE DATABASE sjukvard; CONNECT TO sjukvard; CREATE TABLE avvandar(D VABCHAB(15) NOT NULL forname VABCHAB(20) NOT NULL eftername VABCHAE
CREATE TABLE patient (anvandariD VARCHAR(15) NOT NULL, kon VARCHAR(6) NOT NULL, langd SMALLINT, vikt SMALLI
CREATE TABLE personal (anvandariD VARCHAR(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (anvandariD), FOREIGN KEY (anvandaril
CREATE TABLE lakare (anvandarID VARCHAR(15) NOT NULL, specialitet VARCHAR(20), PRIMARY KEY (anvandarID), FOF
CREATE TABLE sjukskoterska (anvandarID VARCHAR(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (anvandarID), FOREIGN KEY (anvan
File "M:\jdb038\MySjukvardDB\create.sjukvard" was opened successfully.

Man bör alltid göra disconnect <databas> innan man avslutar sin session.



DB2 kommandot: ? listar alla DB2 – kommandon

谢 Command C	enter			
Hesults Edit	Help			
Op El C	기요 법 [4] 12 [6]	- L 🔀 🔬 🔊 😯		
	· · · · · ·			
Script Hesults	Access Plan			
		Command entered		
?				
ACTIVA	TE DATABASE	ЕСНО	LOAD OVERY	
ADD NO	DE	EXPORT	PREP/PRECOMPILE	
ATTACH		FORCE APPLICATION	PRUNE HISTORY	
ATTACH	TO	GET/RESET/UPDATE ADMIN CFG	QUERY CLIENT	
BACKUP	DATABASE	GET AUTHURIZATIONS	UNIT UNIT UNIT UNIT UNIT UNIT UNIT	
	C APPC NODE	GET INSTANCE		
CATALO	G APPCI II NODE	GET MONITOR SWITCHES	RECONCILE	
CATALO	G APPN NODE	GET SNAPSHOT	REDISTRIBUTE NODEGROUP	
CATALO	G DATABASE	GET/RESET/UPDATE CLI CFG	REGISTER	
CATALO	G DCS DATABASE	GET/RESET/UPDATE DB CFG	RELEASE	
CATALO	G GLOBAL DATABASE	GET/RESET/UPDATE DBM CFG	REORG TABLE	
CATALO	G IPXSPX NODE	HELP	REORGCHK	
COTOLO	S LUGHL NUVE	INFURI	RESET PUNITUR	
CATALO	S NPIPE NODE	INTINETZE THEE	RESTORE DATABASE	
CATALO	G ODBC DATA S.	LIST ACTIVE DATABASES	REWIND TAPE	
CATALO	G TCPIP NODE	LIST APPLICATIONS	ROLLFORWARD DATABASE	
CHANGE	DATABASE COMMENT	LIST BACKUP/HISTORY	RUNSTATS	
CHANGE	SQLISL	LIST COMMAND OPTIONS	SET CLIENT	
CONNEC	Γ	LIST DATABASE DIRECTORY	SET CONNECTION	
CUNNEC	I RESEI	LIST DUS APPLICATIONS	SET RUNITME DEGREE	
CONNEL	NATADASE	LIST INDOUDT TRANSACTIONS	SET TARE DOSITION	
DB2STA	RT/DB2STOP	LIST NODE DIRECTORY	TERMINATE	
DEACTI	VATE DATABASE	LIST NODEGROUPS	UNCATALOG DATABASE	
DEREGI	STER	LIST NODES	UNCATALOG DCS DATABASE	
DESCRI	BE	LIST ODBC DATA SOURCES	UNCATALOG NODE	
DETACH		LIST PACKAGES/TABLES	UNCATALOG ODBC DATA S.	
DISCON	NECI	LIST TABLESPACE CONTAINERS	UPDATE CUMMAND OPTIONS	
	HTHRHPF	LIST THREESPHEES	UPDATE MONITOR SWITCHES	
PROF IN	JUL .	LOND	OF DATE HONITON SWITCHES	
1				Þ

File "M:\jdb038\MySjukvardDB\create.sjukvard" was opened successfully.

? "DB2 kommando" ger syntax för DB2 kommandor

🖀 Command Center	_ 🗆 ×
Results Edit Help	
Script Results Access Plan	
Command entered	<u> </u>
? CONNECT	
CONNECT [USER username [{USING password [NEW new-password CONFIRM confirm-password]	
CHANGE PASSWORD }]]	
CONNECT RESET	
CONNECT TO database-alias	
[IN {SHARE MODE EXCLUSIVE MODE [ON SINGLE NODE]}] [USER username [{USING password	
[NEW new-password CONFIRM confirm-password] CHANGE PASSWORD 11	
	▼ ►

🖀 Command Center	_ 🗆 ×
Results Edit Help	
Script Results Access Plan	
[NEW new-password CONFIRM confirm-password] CHANGE PASSWORD}]]	*
Command entered Conmand entered	
SQL0104N An unexpected token "list" was found following " <identifier>". Expected tokens may include: "USER". SQLSTATE=42601</identifier>	T

DB2 kommandot: ? SQLCode ger felmeddelandet i klartext

🖀 Command Center	- 🗆 ×
<u>R</u> esults <u>E</u> dit <u>H</u> elp	
© _© 11	
Script Results Access Plan	
	_
SQL0104N An unexpected token "list" was found following " <identifier>". Expected tokens may include: "USER". SQLSTATE=42601</identifier>	
Command entered	
? SQL 01 04N	
SQL0104N An unexpected token " <token>" was found following "<text>". Expected tokens may include: "<token-list>".</token-list></text></token>	
Cause: A syntax error in the SQL statement was detected at the specified token following the text " <text>". The "<text>" field indicates the 20 characters of the SQL statement that preceded the token that is not valid.</text></text>	
As an aid to the programmer, a partial list of valid tokens is provided in the SQLERRM field of the SQLCA as " <token-list>". This list assumes the statement is correct to that point.</token-list>	
The statement cannot be processed.	
Action: Examine and correct the statement in the area of the specified token.	
sqlcode: -104	
sqlstate: 42601	
	┏╴╴

Information Center:

Programs, DB2 for Windows NT, Information Center

Behöver man information av olika slag om DB2 så är "Information Center" ett bra ställe att utgå ifrån:

🧶 DB2 Information Center	- 🗆 ×
Tasks Reference Books Troublesh	nooting Sample Programs Web
To find instructions for a particular task, page lists the most common administrati search within the help viewer.	choose the category and the task, then click on View, ve tasks. To find other tasks, select any task and do a
Adding a database Adding a instance Adding instance Adding instance Adding of instance Adding of instance Adding of the adding of the Adding of the adding of the Adding o	Enter text to search for in the list: Find Next. Apply Efter Show All Select a category of items: All task categories View
	<u>C</u> lose Help
DB2 Information Center Tasks Reference Books Troublesh To look up a keyword, choose the cate out certain commands interactively. Us reference books.	coting Sample Programs Web
db2audit db2audit db2batch db2batch db2batch db2cbtd db2cc db2ckmig db2ckmig db2ckmig db2ckmig db2ckmig db2drdat db2ewna db2ewnt db2ewnt db2ewnt db2ewnt db2eynt db2drdat db2fin db2drdat db2fin db2drdat db2drda	Enter text to search for in the list. Find Next: Apply Effer: Show All Select a category of items: All reference items Vrew Try In Cort
db2ilist db2imiar	
	<u>lose</u> Help

Manualer

🤹 DB2 Information Center 📃 🗖 🗙				
Tasks Reference Books Troubleshooting Sample Programs Web Image: Comparison of the category and the book, then click on View. Hypertext inside the books let you switch to another book or perform a full-text search.				
Administration Getting Started Administration Guide API Reference Building Your Applications for Window CLI Guide and Reference DB2 Personal Edition Quick Beginning Embedded SQL Programming Guide Glossay Installing and Configuring DB2 Clients Messages Reference Replication Guide Road Map to DB2 Programming SQL Getting Started SQL Reference System Monito Guide & Reference Troubleshooting Guide What's New	Enter text to search for in the fist Find <u>Hext</u> Apply <u>Enter</u> Show <u>All</u> Select a category of items: All books <u>View</u>			
4	<u>C</u> lose Help			

Felkoder och felmeddelanden



Diverse övningsprogram ofta mot SAMPLE databasen

🁙 DB2 Information Center				
Tasks Reference Books Troublest	nooting Sample Programs Web			
Taska Heterence Books I troublest To view information about a sample pro- View. If you want to use a different edit adhoc.c advcsi sob advsi sob advsi sob advsi sob advsi sob advsi sob advsi sob advsi sob backrest.c backr	Sample Frighten Web gram, Choose the category and the sample, then click for, click on Choose Editor. Enter text to search for in the fist: Enter text to search for in the fist: End Next: Apply Effer Select a category of item: All samples View Choose Editor			
client.cbl	•			
Aliant abl				
<u>C</u> lose Help				

Den senaste informationen finns att hitta via WWW

DB2 Information Center Tasks Reference Books Troublesh To browse DB2 information on the Worf on View. Your network connection must be the second se	Cooling Sample Programs Web A Cooling Sample Programs Web A Cooling Advice Web, choore the category and the UFLL then it allow access to external sites on the Wold Wide We		
DB2 home page DB2 Professional Certification Program DB2 Technical Library IBM data management home page IBM home page	Enter text to search for in the fist: Find Next. Apply Filter Show All Select a category of items: All DB2-related web sites V/ew Choose Browser		

UDBDEMO – DB2 Demonstration program

Start, Programs, DB2 for Windows NT, Udbdemo

DB2 Demonstration Program består av 5 fönster Windows

Dessa fönster bör "placeras om och förstoras" så att hela din bildskärm utnyttjas:

DB2 Demonstration	Commands
<pre>SQLJ Support • Support for imbedded SQL within Java code • Applications or Applets • User-defined functions and Stored procedures are supported • Can result in faster execution with Static SQL #sql cursor2 = { SELECT firstnme from employee where empno = :str1 }; while {true} { #sql { FETCH :cursor2 INT0 :str2 }; if (cursor2.endFetch()) break; String oneLine = " empno= " + str1 + " firstname= " + str2; } cursor2.close(); #sql { ROLLBACK work };</pre>	Referential Integrity Referential Integrity Drop RI tables Create the Department table (RI Table) Create the Employee table Referential integrity Drop RI tables Referential constraints Drop RI tables Drop RI tables This command drops the existing RI tables and constraints. This needs to be done so that the following examples will work. If you fail to execute this command, the following examples will fail.
● 841 1643 ₽12 1943	Image: Second stration Program Image: Second stration Program Image: Second stration Program Image: Second strate
B SQL Output NAME CREATOR COMMERCIALS DB2ADMI DATE RANGE DB2ADMI DEPARTMENT DB2ADMI EMPLOYEE DB2ADMI EXPLAIN INSTANCDB2ADMI EXPLAIN STATEM DB2ADMI PRODUCT RANG DB2ADMI STORE RANGE STORESUM DB2ADMI TEANSACTIONS DB2ADMI	SQL0204N "SYSIBM.RIEMPL" is an undefined name. SQLSTATE=42704
Sida 18 Avs 1 18/21 Vid 2.5" Ra 10 Kol 1 INSP SPÄR DTV OVER WPH I Start C Exploring - M:\idb038 W Microsoft Word - Introduktin. I DB2 Information Center	

Tanken från IBM är att man skall kunna köra SQL genom att markera den SQL som behandlas i "**SQL commands**" fönstret få den presenterad i "**DB2 Demonstration program**" och därifrån exekvera denna SQL dynamiskt och se resultat i fönstret "**SQL Output**" samt få information "**Command Information**". Dessutom så finns det ett antal "**OH –bilder**" med nyttig information om DB2.

Tyvärr så fungerar inte UDEMO i vår miljö på DSV fullt ut. Det går inte att exekvera SQL – frågor hos oss på DSV men syntax kan man dock få se på ..

1. DB2 Demonstration program



2. SQL Commands: Innehåller OH – bilder om DB2



DB2 Demonstration Program	_ 🗆 ×
🕨 🔟 者 🍂 🎄 🖮 🍰 9 🗲 🗚 🕚	
SELECT NAME, CREATOR FROM SYSTABLES	^
	-
201 - Oursessefully Commission	
Sac Succession Completed	
	V

3. SQL Output

📳 SQL Output		
NAME	CREATOR	▲
COMMERCIALS	DB2ADMI	
DATE RANGE	DB2ADMI	
DEPARTMENT	DB2ADMI	
EMPLOYEE	DB2ADMI	
EXPLAIN INSTANCE	DB2ADMI	
COLUMN OTATEMENT	DD24DM	

4. Command Information



5. DB2 Demonstration: OH -bilder



DB2 Command Window

Välj Programs, DB2 for Windows NT, DB2 Command Window för att öppna ett DB2 Command Window

Ett annat sätt att arbeta mot DB2 är att ge DB2 kommandon direkt via DB2 Command Window (Detta är det sätt som man använde innan de grafiska gränssnitten konstruerades).

Alla db2 kommandon måste inledas med db2.

Ge t.ex. kommandot: db2 Connect to SAMPLE (Tryck Enter) db2 select * from db2admin.department (Tryck Enter);

Select DB2 CLP					
C:\SQLI	C:\SQLLIB\BIN>db2 connect to sample				
Data	base Connection Information				
Databa SQL au Local	Database server = DB2/NT 5.2.0 SQL authorization ID = JDB038 Local database alias = SAMPLE				
C:\SQLI	.IB\BIN>db2 select * from db2ac	dmin.dej	partment		
DEPTNO	DEPTNAME	MGRNO	ADMRDEPT	LOCATION	
A00	SPIFFY COMPUTER SERVICE DIV.	000010	A00		
BØ1	PLANNING	000020	A00		
CØ1	INFORMATION CENTER	000030	A00		
DØ1	DEVELOPMENT CENTER		A00		
D11	MANUFACTURING SYSTEMS	000060	DØ1		
D21	ADMINISTRATION SYSTEMS	000070	DØ1		
E01	SUPPORT SERVICES	000050	A00		
E11	OPERATIONS	000070	EU1		
EZI	SOFIWHRE SUPPORT	000100	EØI		
9 100	ward(a) calcoted				
7 ret	oru(s) selected.				
G:\SQLLIB\BIN>					
•					• //

Ett mycket användbart sätt att arbeta med i samband med DB2 Command Window är att lägga sina db2 kommandon i "dos – batfiler" och på så sätt exekvera en mängd testade DB2 – kommandon. (Man slipper skriva om samma kommando gång efter gång, detta är speciellt användbart i samband med tester av olika slag)

Jag skall ge er ett exempel:

För att testa av om DB2 – TextExtender fungerar vid er dator så har jag skapat två "batfiler" som har till uppgift att sätta upp miljön och sedan exekvera "IBM's" exempel på DB2 TextExtender.

Logga in via Network Neigborhood, Db-srv-1,StudKurs_info\Is4Ht1999\DB2TextExtender\MyTextExtTest

🚔 \\Db-srv-1\StudKursInfo\Is4 Ht1999\DB2TextExtender\MyTextExtTest 💦 📃 🗙					
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>H</u> elp					
Name	Size	Туре	Modified		
MyDb2Command.bat	1KB	MS-DOS Batch File	6/22/99 1:42 PM		
MyTextTest.bat	1KB	MS-DOS Batch File	6/22/99 1:57 PM		
🖺 readme.txt	1KB	Text Document	6/22/99 1:31 PM		
•			Þ		
3 object(s) 274 bytes			li.		

Skapa sedan en ny katalog "**MyTextExtTest**" i den katalog du har kopplad till ditt konto. I detta exempel **M:\jdb038\MyTextExtTest.** Kopiera filerna **MyTextTest.bat** och **MyDb2Command.bat** till den nya kataslogen.

Öppna ett DB2 Command Window och placera dig i den katalog du skapat:

OBS !!! I detta kompendium har jag inte för avsikt att lära ut hur man skriver batfiler eller lära ut "DOS –kommandon" utan skall endast visa användbarheten av att arbeta med "bat-filer" och db2- command window. Det är upp till den enskilde studenten att sätta sig in i och repetera de aktuella avsnitten.

Exekvera filen MyTextTest. (Skriv filnamnet och tryck Enter)

K Command Prompt	- 🗆 ×			
M:\jdb038\MyTextExtTest)dir Volume in drive M is KursKatalog Aktiv Volume Serial Number is 6420-8DF4				
Directory of M:\jdb038\MyTextExtTest				
08/23/99 09:56a (DIR) . 08/23/99 09:56a (DIR) 06/22/99 01:42p 73 MyDb2Command.bat 06/22/99 01:57p 37 MyTextTest.bat 4 File(s) 110 bytes 3,106,828,288 bytes free				
M:\jdb038\MyTextExtTest>MyTextTest.bat				
M:\jdb038\MyTextExtTest>call txstart				
DESSS — search service controller				
DESSS: Search service already started.				
M:\jdb038\MyTextExtTest>db2cmd MyDb2Command.bat				
M:\jdb038\MyTextExtTest>				

Det filen "MyTextTest.bat" gör är följande:

- 1. Startar ett DB2 program som exekverar som en "process" på din dator. (call txstart)
- 2. Öppnar ett nytt db2 Command Window på din dator. I detta fönster exekveras innehållet i filen MyDB2Command.bat

Det filen "MyDb2Command.bat" gör är följande:

- 1. Byter enhet till C:
- 2. Byter till katalogen c:\dmb\samples
- 3. Kopplar upp sig mot den lokala db2 databasen MyTextDB. (db2 connect to MyTextDB)
- 4. Exekverar de db2 kommandon som finns i filen c:\dmb\samples\txsample.udf (db2 -tvf txsample.udf där -tvf står för test verbose file och är mycket användbart om man vill exekvera "filer", filen txsample anropar i sin tur ytterligare filer för den intresserade)

🗱 DB2 CLP	_ 🗆 ×	1
]
select distinct format(commenthandle) from db2tx.sample_nce		
1		
TDS		
1 record(s) selected.		
select distinct language(commenthandle) from db2tx.sample_d		_
1		
US_ENGLISH		
1 record(s) selected.		
END of UDF samples		
C:\dmb\samples>	-	ĺ
		1

Koppla upp din DB2 databas mot Microsoft Access

DB2 vill inte utveckla verktyg för att skapa formulär för inrapportering av "data" utan deras strategi är att vara "öppna" så att användarna själva kan välja sitt det "frontend verktyg" som dom själva föredrar eller har arbetat vid tidigare.

Eftersom många studenter vid DSV känner till "Microsoft Access" så visar jag hur man enkelt kan koppla den lokalt lagrade "SAMPLE" databasen mot Access för att sedan därifrån manipulera den med de verktyg som Access tillhandahåller.

1. Börja med att skapa en ODBC koppling mot den DB2 databas som du avser att arbeta mot. Det finns flera olika sätt att göra en ODBC koppling men jag använder Client Configuration Assistent. Du hittar programmet genom Start, Programs, DB2 for Windows NT, Client Configuration Assistent

Ę	🖁 Client Configura	ation Assistant			×
	Available DB2 Datab	ases			
	Database alias	ODBC Name	Description		<u>A</u> dd
	MYTEXTDB	[Not registered]			Delete
	SAMPLE	[Not registered]			
	SAMPLEDB	[Not registered]			Properties
	O ODRDEMO	[Not registered]			
					<u>B</u> ind
					<u>T</u> est
					Pass <u>w</u> ord
	- Database Propertie	18			
	Target database: M System: L Instance: E	MYTEXTDB LOCAL DB2	Protocol: Drive:	Local C:\DB2	
	Client Settings	Import			<u>C</u> lose Help

2. Markera den databas du vill koppla upp dig emot. I detta fall SAMPLE. Tryck Add



3. Markera "Search the network". Tryck Next

Expandera "Known Systems" och expandera sedan "Local", markera sedan SAMPLE, Tryck Next

🗱 Add Database SmartGuide		×
1. Source 2. Target Database 3. Alias 4. ODBC		
Step 2: Select the target database from the list.		
Expand the object tree to search for databases in the list below; select the database that you on Next.	want and then click	
To refresh the list of databases for a system, click on the system name and then click on Refr double-click on the system name. If you cannot see the system that you want to search, or the listed, click on Add System to update the list.	esh System or here are no systems	
⊡~ III Known Systems	Add System	
	Dialata Swatam	
	Delete oystem	
	<u>H</u> efresh System	-
		No.
UDBDEMU UDBDEMU Under Systems (Search the network)		
	Legend	
	🗾 System	
	🕥 Instance	
	Database	
Target database SAMPLE		
Description j		
<< <u>B</u> ack <u>N</u> ext>>		Done Cancel Help

4. Ange ett Databas alias: MySample, Tryck på Next

SB Add Database SmartGuide	X
1. Source 2. Target Database 3. Alias 4. ODBC	
Step 3: Specify the local name for the target DB2 database.	
The alias is the name used by applications running on your workstation to access the database connection that you are defining. You can use a different name (alias) on your machine to refer to the database to which you are connecting. By default, the name of the target database is used. Either enter a new name in the field below or skip this page if you accept the default name. Optionally, in the description field, you can type your own brief description to identify the database.	
Database alias MYSAMPLE	
Description My localSAMPLED atabase	
<< <u>B</u> ack Next>	Done Cancel Help

5. Välj Microsoft Access under Application, Tryck Done.



6. Testa så att ODBC kopplingen fungerar !!!



7. Ange userid och lösenord

Connect To DB2 Databa	se 🗙
Database alias	MYSAMPLE
User ID	db2038
Password	*****
Change password	
New password	
Verify new password	
Connection mode	
Share	O <u>E</u> xclusive
	<u>O</u> K Cancel

OBS!! Det krävs att DB2 Security Service är startad på din lokala dator



Ć	🖁 Client Configur	ation Assistant			×
	Available DB2 Datab	Dases			
	Database alias	ODBC Name	Description		<u>A</u> dd
	MYSAMPLE	MYSAMPLE	My localSAMPLE Database		Delete
	MYTEXTOB	[Not registered]			
	SAMPLE	[Not registered]			
	SAMPLEDB	[Not registered]			
	🗍 UDBDEMO	[Not registered]			
					1
					Properties
					Bind
					<u> </u>
					Pass <u>w</u> ord
	– Database Properti	es			
	Taraat databasas	CAMPLE	Distant Land		
	System:	LOCAL	Drive: C:\DB2	2	
	Instance:	DB2			
	Client Settings	Import			<u>C</u> lose Help

6. Starta sedan Microsoft Access

	<u>e</u> .				_													
My Compute	er Outlook	🚍 Accessories	•	🧾 Select	•													
	Express	📻 Startup	•	🦲 Startup	•													
		🧱 Command Prompt		🧾 WinZip	•													
12		Windows Messaging																
Network Neighborhod	national Hose od 98 Enterpris	Q Windows NT Explorer																
	rom	Accessories	۲															
1	a the second sec	Adobe Acrobat	•															
Inbox	HealPlayer	🧾 Borland Delphi 4	•															
		🧾 Borland JBuilder 3 Enterprise	•															
		DB2 Extenders	•															
Internet	WinZip	DB2 for Windows NT	+															
Explorer		Dr Solomon's AVTK	•															
		间 Eudora Pro	•															
N		j FirstClass®	•															
Hecycle Bil	1 W3 F1F32	適 Gnu Emacs	•															
		IBM VisualAge for Java for Windows	۲															
		IBM WebSphere	•															
	Netscape SmartUpdate	📄 InterBase 5.0	•															
	Öppna Office-dokument	Internet Explorer	•															
	Cl	🧾 Iomega Tools för Windows NT	•															
	Skapa nytt Uffice-dokument	🦲 Jasmine	•															
	Presson	🦲 License Use Runtime	•															
- 222	rograms	Micrografx	•															
ह 🔷	Documents •	Microsoft Developer Network	•															
Te e	Settinge	ig Microsoft Office 97 Pro	•	🔍 Microsoft A	Access													
<u>ত</u>	Seconds .	Microsoft Visual C++ 6.0	•	🔀 Microsoft B	Excel													
§ 🐒	Eind +	Image: Modellator [®]	•	😵 Microsoft (Office Bir	nder												
5 🔌	Help	Netscape Communicator	•	🖭 Microsoft C	Outlook													
2 ×		🧾 Odbo	•	lar Microsoft F	Photo Ed	litor												
<u>a</u> 🚈	<u>R</u> un	PureVoice	•	Microsoft F	PowerPo	int												
		🦲 QuickTime	•	107 Microsoft \	Word													
2 🌒	Shut Down	📄 Rational Rose 98 Enterprise Edition	+															
👧 Start	11 Microsoft Word - Introdukti	📵 Real	•							5 4 C	 💒 🕓 📈 🤄 10:	👷 🕀 🚾 🍕 E - 10.56	👷 🕄 🚾 🍕 🗧 10.587	😼 🕓 📈 🗧 10:58 Al	👷 🕙 📈 🤄 10:58 AM	😼 🕓 🚾 🌾 10:58 AM	😪 🕀 📢 10:58 AM	🐝 🔿 🚾 🍕 : 10:58 AM

8. Skapa en tom databas i Microsoft Access



Ange Filnamn: MySampleDB och Filformat: Microsoft Access databaser (*.mdb), Lagra databasen i din hemmakatalog som M:\jdb038\MicrosoftAccessDB

9. Importera dina databastabeller från DB2's SAMPLE databas, Tryck NY

🔍 Microsoft Access	_ 8 ×
Arkiv Redigera Vi <u>s</u> a Infoga <u>V</u> erktyg F <u>ö</u> nster Hjälp	
□ ☞ 日 参 函 ♥ 以 略 竜 彡 ∽ 窓・ 闘・ № 25 睡 繭 物 留 号 泡・ 図	
Image: Image	
Klar	

10. Markera Länka tabell. Tryck OK

Ny tabell	? ×
Denna guide skapar tabeller i den aktuella databasen som är länkade till tabeller i en extern fil.	Datablad Design Tabellguiden Importguiden Länka tabell
	OK Avbryt

11. Välj filformat ODBC

🔍 Microsoft Access	_ 8 ×
Arkiv Redigera Viga Infoga Verktyg Fönster Hjälp	
▶ ☞ ■ 尋 肽 ♥ ※ № 匙 ダ ∽ 第・ 酮・ № 15 莊甫 物 宮 唱 魯・ 3	
Importera Impatiningar	
Einams Isxt eller egenskap: Sök nu Filformgt: Microsoft FoxPro 30 (* dbc) Senast ändrad: när som helst Ny sökning Microsoft FoxPro 30 (* dbc) All of type (* dbc) All of type (* dbc) All of type (* dbc) John Construction Paradox (* dbc) All of type (* dbc) All of type (* dbc) I fil(er) files (* bxt)* (exy*, tab; *.asc) I fil(er) files (* bxt)* (exy*, tab; *.asc) I file	
Klar	
😫 Start 🕎 Microsoft Word - Introdukti 🔍 Microsoft Access	11:13 AM

12. Välj fliken Machine Data Source

Select Data Source	? X
File Data Source Machine Data Source	
Look in: Data Sources 🔽 1	<u>-</u>
dBASE Files (not sharable) dsn	=
Excel Files (not sharable).dsn	
🖉 FoxPro Files (not sharable).dsn	
MS Access 97 Database (not sharable).dsn	
💿 Text Files (not sharable).dsn	
	- 1
DSN Name: New	
Select the file data source that describes the driver that you wish to connect to. You can use any file data source that refers to an ODBC driver which is installer.	.
on your machine.	' I I
OK Cancel Hel	P

13. Markera MYSAMPLE. Tryck OK

Select Data Source			? ×
File Data Source Machine Data	Source		
Data Source Name	Type System	Description My localSAMPLE Databa	se
A Machine Data Source is spe "User" data sources are speci sources can be used by all use	ecific to thi lfic to a usi ers on this	s machine, and cannot be : er on this machine. "Syster machine, or by a system-wi	<u>N</u> ew shared. n" data ide service.
		OK Cancel	Help

14. Ange UserID och Password. Tryck OK

_
e
Cancel

15. Markera DB2ADMIN.DEPARTMENT. Tryck OK

nka tabeller	? :
III Tabeller	
DB2001T.EXPLAIN_INSTANCE	▲ OK
DB2001T.EXPLAIN_STATEMENT	
DB2ADMIN.DEPARTMENT	Avbryt
DB2ADMIN.EMP_ACT	
DB2ADMIN.EMP_PHOTO	
DB2ADMIN.EMP_RESUME	Markera all <u>t</u>
DB2ADMIN.EMPLOYEE	
DB2ADMIN.ORG	Avmarkera allt
DB2ADMIN.PROJECT	
DB2ADMIN.SALES	
DB2ADMIN.STAFF	🔳 🔲 Spara lösenord

16. Markera DEPTNO, Tryck OK

Välj unikt index	? ×
Eält i tabellen 'DB2ADMIN_DEPARTMENT': DEPTNO DEPTNAME MGRNO ADMRDEPT LOCATION	OK Avbryt
För att kunna uppdatera fält och bibehålla dataintegriteten måste du välja ett eller flera fält som unikt identifierar varje post. Du kan markera högst tio fält.	

17. Tryck på Öppna

Microsoft Access	_ 문 ×
Arkiv Redigera Visa Infoga Verktyg Fönster Hjälp	
□☞目昼&♥ メ┗�&彡 ∽ 蜒・晶・ᅆを茸茸 物 昏 号 ね・2	
🗐 MySampleDB : Databas	
🛄 Tabeller 🛛 🛱 Frågor 🔄 Formulär 📲 Rapporter 🖾 Makron 🥠 Moduler	
Design	
Ny	
Klar	

18. Bläddra i tabellen genom att trycka på pilarna längst ner.

iosoft Acces	1						- 6
Redigera Ve	sa Infoga Forma <u>k</u> Boster	Yerktyg Fönster	High				
	🕽 🐺 👗 🖻 🖻 🚿	10 1 👯 😴 🛔	N 🗱 😵 🛅 🗸	M > K 🔁	2 21 - 12		
-							
DBZADI	AIN_DEPARTMENT : Tat	pell	ADMODEDT	LOCATION			
DEP	TNO DEPTNAME	MGRNU	ADMRDEPT	LOCATION			
P 400	SPIFFY COMP	1000010	AU				
601	PLANNING	000020	ADU				
001	INF URMATION	000030	A00				
D01	MANUEACTUD	000060	A00				
021	ADMINISTRATI	000000	001				
E01	SUPPOPT SEC	000050	400				
E11	OPERATIONS	000090	E01				
E21	SOFTWARE S	000100	E01				
*	OUT THINKE U	000100	201				
				_			
Darty Id		(w 9					

Stäng sedan fönstret

19. Välj fliken Formulär:

상사가 Endogram Vigo Enfront Elizio D 같 내 전 소 한 옷 마 한 이 한 · 한 · 한 · 한 · 한 · 한 · 한 · 한 · 한 ·	
□ 29 日 公 (1) 学 水 (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	
Im MySampleOB : Databas Im X Tabeler E Formulär Rapporter Makron Opprov Image: Copprov	
ám MySampleDB : Databas □ Tabeler □ Frágar □ Formulár □ Rapporter C Mairon • Maduler □ Corror	
Tabeler 🗗 Prilger 🕢 Formilier 🔊 Rapporter Z Mairon 🔩 Modeler	
Design	
jtar	

Tryck ny

20. Välj Formulärguiden. Välj tabellnamn: DB2ADMIN_DEPARTMENT

Nytt formulär	? ×
Denna guide skapar automatiskt ett formulär som baseras på de markerade fälten.	Design Formulärguiden Snabbformulär: Kolumner Snabbformulär: Tabellform Snabbformulär: Datablad Diagramguiden Pivottabellguiden
Välj den tabell eller fråga som objektet ska baseras på:	
	OK Avbryt

21. Ange de fält som du vill använda, Tryck Nästa

Formulärguiden	
	Vilka fält vill du ta med i formuläret? Du kan välja från mer än en tabell eller fråga.
⊥abeller/frågor: Tabell: DB2ADMIN_DEPARTMI▼	
Tillgängliga <u>(</u> ält:	Valda fält: DEPTNO DEPTNAME MGRNO ADMRDEPT IOCATION
Avt	nyt < <u>B</u> aKåt <u>N</u> ästa > <u>S</u> lutför

22. Markera Kolumner

				 C Labell C Labell C Datablad C Marginaljusterad 	
--	--	--	--	--	--

Tryck Nästa

23. Ange stil. Tryck Nästa

Formulärguiden	
Vad vill du anvanda for stil?	Afton Avocado Diagonal Diskret Global Isgrön Moln Relief Standard Toddy
Avbryt	< <u>B</u> akåt <u>N</u> ästa > <u>S</u> lutför

24. Tryck Slutför

Formulärguiden	
	Vilken rubrik ska formuläret ha?
	Det här är allt du behöver ange för att
	Vill du öppna formuläret eller ändra formulärets design?
	 <u>Ö</u>ppna formuläret och visa eller skriva information. <u>Ä</u>ndra formulärets design.
	☐ Vill du visa <u>Hj</u> älp när du arbetar med formuläret?
	Avbryt < <u>B</u> akåt <u>N</u> ästa⇒ <u>S</u> lutför

25. Mata in en ny post

King Microsoft Access	
Arkiv Redigera Visa Infoga Format Poster Verktyg Fönster Hjälp	
M • 🖬 🖨 🗟 🖤 🖇 🖻 🖻 🚿 🔹 🍓 🏶 斜 🕌 🍞 酒 🗸 🛤 🕨 🕷 🛅 • 🔞	
DEPTNO 10 ter Z Makron 🐗 Moduler	
DEPTNAME DSV - Sal509 Ögpna	
MGRNO 10 Design	
ADMRDEPT 11	
Formulär	
r omdar	

26. Spara Post

A Microsoft Access	X
Arkiv Redigera Viga Infoga Format Poster Verktyg Fönster Hjälp	
👱 - 🖬 🖨 🔃 🎌 糸 🖬 🖩 Elter 🔹 🔸 🏹 🖥 🗸 🗛 🕨 🗰 - 🕑	
Sottera	
DEPTNO 10 Z Makron & Moduler	
DEPTNAME DSV - Updatera Ögpna	
MGRNO 10 Trenstring Design	
ADMRDEPT 11 Ny	
Post: I4 4 10 + H + av 10	

27. Uppdatera via Verktyg, Tillägg, Länkhanteraren

	(Access						_ 면 스
Arkiv Redi	igera Vi <u>s</u> a <u>I</u> nfoga Forn	na <u>t</u> Poster y	erktyg Fönster Hjälp				
🛛 🖌 - 🔛	🚑 🖪 🚏 X 🖻	E 🖉 🕺	🕈 Stavning F7	/ 🏹 🏹 🏘 🕨 K 👔	🔁 🔚 🖌 😰		
			Autokorrigering				
		ENT	OfficeLinks	·	×		
	DBZADMIN_DEFANTM		Relationer	Makron At Madular			
J	DEPTNO 10		Analysera		1		
	DEPTNAME DS	V - Sal509	Databasedatus	Öppna			
	MGRNO 10		Säkerbet	Design	11		
	ADMRDEPT 11		Replikering	Nv Nv			
	LOCATION AA		Start		-		
			Kör makro				
Pos	st: 10	<u>* </u>	A shired basheallar	-			
		í	Tillägg	Databasdelping	1		
			Alternativ	Länkhanteraren			
				Menyformulärhanteraren			
				Tilläggshanteraren			
					_		
Formulär							
🛃 Start 🚦	😗 Microsoft Word - Introdu	.kti 🕓 Mic	rosoft Access	😽 Control Center	network Neighborhood	Q Exploring - M:\jdb038\Micr	💒 🕙 🔜 🍕 🗧 1:02 PM

28. Markera den eller de tabeller som skall uppdateras. Tryck OK

🛱 Länkhanteraren	×
Markera länkade tabeller som ska uppdateras:	ОК
	Avbryt Mar <u>k</u> era allt
	<u>A</u> vmark, allt
Eråga alltid efter ny placering	
Microsoft Access	
Alla länkade tabeller som markerats har uppdaterats.	
<u>ОК</u>	

29. Kontrollera att DB2 - Databasen SAMPLE är uppdaterad med sitt nya innehåll

30. Tag bort den rad som du lagt till i SAMPLE databasen genom att exekvera nedanstående SQL via Commnd Center

🖀 Command Center	
<u>R</u> esults <u>E</u> dit <u>H</u> elp	
◙;; ╘/╩़∽॒Ё┼ःॼ```≜````````	
Script Results Access Plan	
Command entered	
connect to SAMPLE;	
delete +rom dD2admin.department where deptno='10'	
Nutrition Descention Information	
Vatabase connection information	
Database server = DB2/NT 5.2.0	
SQL authorization ID = JDB038	
LUCAT UACADASE ATTAS - SHAFLE	
DD2000001 The SOL command completed successfully	
bbz00001 The SQL command completed Successfully.	
	_
	F