Jasmine installationen vid DSV Senast utskrivet 2007-08-24 15:05:51

Detta dokument skall ge en kortfattad introduktion till Jasmine installationen vid DSV.

Kortfattat skall ni lära er följande.

DSV / M.Persson

- Ni skall lära er att koppla upp er mot den lokala Jasmine databasen
- Köra demo applikationen Fashion Boutique
- Göra backup av er Jasmine databas med tillhörande applikationer utvecklade i Jasmine studio

För att kunna arbeta med Jasmine så krävs det att man loggar in på sin NT - dator i sal 702, 703 med ett **speciellt ''Jasmine konto''** som i dessa anvisningar är jdb001t, (**obs!!!** Det går ej att använda sitt vanliga studentkonto). Loggar man in med sitt Jasminekonto så erhåller man speciella rättigheter samt tillgång till ett lagringsutrymme för backupändamål.

En begränsning i den nuvarande versionen av Jasmine under NT är att studenterna (grupperna) **alltid måste arbeta vid samma dator eftersom all data kommer att lagras lokalt**. För att skydda sig mot eventuella olyckor så finns det dock möjlighet att göra egna backuper av databas och applikation på den tillhörande hemmakatalogen som följer med Jasmine kontot (mer om detta senare).

Innan ni kan börja använda Jasmine måste ni ändra vissa inställningar:

- 1) Starta om datorn (Om du redan loggat in så gör följande: Start, Shut Down, Restart the computer)
- 2) Logga sedan in igen med ditt Jasmine konto
- 3) Start, Programs, Jasmine, Jasmine Configuration, Name Server: Byt namnet GX1IMAGE för local_vnode mot datorns namn, i detta exempel L272, (markera local_vnode, ändra value till din dators namn, tryck set, tryck apply, tryck OK

DBMS Server General Variable Name Check, niterval delaut, server_class local_vnode session_limit	DBMS Cache Name Server	Value 300 JASMINE L272	Locking System munications Server Units seconds string
General Variable Name Check, piterval default, serve_lass local, vnode session_limit	Name Server	Value 300 JASMINE L272	unications Server
Variable Name Check_interval defadf_serve_class local_mode session_limit		Value 300 JASMINE L272	Units seconds string
Variable Name Check, interval default_server_class local_vnode session_limit		Value 300 JASMINE L272	Units seconds string
check_interval defaul_serve_class local_vnode session_limit		300 JASMINE L272	seconds string
local_vnode session_limit		L272	SUILIC
session_limit			virtual node
		16	sessions
1			
Variable:			
Value:			
1			
			Beset

3) Stoppa Jasmine: Start, Programs, Command Prompt, jasstop



Sidan 1 av 12

4) Starta Jasmine: Start, Programs, Command Prompt, jasstart



OBS ! Ovanstående saker behöver du endast göra första gången du arbetar med Jasmine.

Diverse tips!!!

- Det som är viktigt är att Jasmine är startat innan du försöker att använda Jasmine Studio (se punkt 4 ovan)
- Att Jasmine studio och alla dess "databas sessioner" är avslutade innan du gör backup av databasen (det kan t.ex. vara fönster via Jasmine studio son ej är stängda, mer om detta senare)
- Explorer eller Winfile får inte vara aktiva i samband med jasstart
- Gör alltid en backup av "databasen" och "alla applikationer mot denna databas" innan ni börjar att utveckla eller göra övningsuppgifterna i tutorial
- Gör alltid en backup av "databasen" och "alla egenutvecklade applikationer som använder er databas" då ni utvecklar inför inlämningsuppgiften
- Det finns **ingen undo funktion i Jasmine** vilket är mycket farligt. Är man inte mycket uppmärksam kan man av misstag ta bort något man inte vill. Var speciellt uppmärksam på detta då ni arbetar i t.ex. CaStore i samband med tutorial. Tar ni bort en klass av misstag så är den enda möjligheten att läsa upp den senaste backupen ni gjort. Och har ni gjort mycket utvecklingsarbete sedan den gjordes så går allt detta förlorat.
- De buttons som efterfrågas i en av övningsuppgifterna i tutorial finns att hitta via Desk, Network Neigborhood, db-srv-2, studkonto, studinfo, buttons

Uppkoppling mot den lokala Jasmine installationen



När Jasmine sedan är startat så kopplar man upp sig via Jasmine Studio 1.2 för att därifrån grafiskt utveckla sin applikation och databas.

Koppla upp dig mot din lokala Jasmine installation via Jasmine Application Manager

Tryck på New Connection

Select a Jasmine connection:	
	New Connection
	Test Connection
	Edit Connection
	Delete Connection

Nu skall skapa ett "Installation Password mot din Lokala Jasmin installation.

Ange följande värden:

Connection: L272 Username: * Password: is4 Net adress: L272 Protocol: wintcp Listen address: S1 *** OBS!! Här måste du ange namnet på din dator: *** OBS!! Här måste du ange namnet på din dator:

New Connectio	n	×
Connection:	L272 💌	ОК
Username: Password:	*	Cancel
Net address:	L272	
Protocol: Listen address:	wintep 💌	
V-Node Access	Level Private: (jdb001t)	

Klicka i Private

Tryck sedan på OK (nu skapas ditt lokala installation password)

Sidan 3 av 12

OBS !!! Detta behöver du endast göra en gång. I fortsättningen så kan du använda dig av den nu gjorda kopplingen genom att dubbelklicka på ikonen L272

Dubbelklicka på ikonen L272 så kommer du till Jasmine Application Manager.



😤 LOCAL - Jasmine Application Manager			
<u>File Edit View Tools Help</u>		August - Jasmine Application Manager	
e sign bex o		<u>File Edit View T</u> ools <u>H</u> elp	
Grading Section 2	Scene Info Size	Participante Supulation Supulation	Scere Info Scere Info Statu 480 Statu 480 Statu 788 Corrom Width pd. Height pd. Use Dutines When Dragang and Status Coor:

Det du ser här är två applikationer som är utvecklade i Jasmine Studio:

Fashion Boutique är en demoapplikation och tutorial innehåller ett antal övningsuppgifter som finns beskrivna i kompendiet Jasmine Tutorial version 1.21

Börja med att köra demo applikationen Fasion Boutique.

Dubbelklicka med vänster musknapp på Home i Fashion Boutique.

Välj sedan Tools, Run från menyraden



Välj t.ex. History, Fashion in Action (Tyvärr så har ni inga högtalare kopplade till datorerna, om ni hade detta skulle ni nu även höra musik ... (), om ni vill så kan ni koppla in egna eller lånade hörlurar)

Välj File, Database Administration ur menyn så kommer du till Jasmine Class Browser.

Därifrån kan man utveckla sin egen databas.

När ni utvecklar en egen "databas" i samband med inlämningsuppgiften så skall detta göras under **studCF** (**stud**enternas **C**lass **F**amily). När databasen är utvecklad så bygger ni en egen applikation mot er "databas" via JasmineStudio (döp den till t.ex. StudAppl ...).

StudCF - Jasmine Class Browser	
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
BRX & EEE 1 E B/A	
Class Family: StudCF	Objects Queries Methods Details
🚎 🗂 Fordon	
🗄 ··· 🗂 MinClass	
<u> </u>	

Skapa inga klasser nu utan vänta med detta tills senare!

Stäng Jasmine Class Browser med File, Close

Stäng Jasmine Studio via File, Exit

Backup av studenternas Applikationer och Databaser

Allmänt:

Kontrollera så att du loggat in med "Jasmine kontot" på "din" dator.

Arbeta **alltid** vid samma dator.

Varje student ansvarar för sina egna backuper.

Backuper skall göras från den aktuella Jasmininstallation till Jasminkontots hemmakatalog. Denna hemmakatalog finns att hitta på enhet M:

Backupen görs separat på Applikationsnivå och på Databasnivå. Backup av applikation görs för varje enskild applikation för sig. Databas och applikationer vid en specifik tidpunkt utgör en enhet

För att underlätta backuperna av "databaserna" så finns det färdiga batfiler skapade på studenternas hemmakataloger.

💐 Exploring - F:\Studkonto\jdb004\Jasmin	eODB\OrginalBac	:kup\Databas				_ 🗆 ×
<u>F</u> ile <u>E</u> dit ⊻iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp						
All Folders		Contents of 'F:\Studkonto\jdb004\Jasmine	ODB\OrginalBackup\Databas'			
😑 🌄 Studkonto		Name	Size	Туре	Modified	Attributes
🛅 aaaorg3		TutorialUnload.bat	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:59 AM	
Exe		👅 StudCFUnload.bat	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:52 AM	
i⊞- idb001t						
	_					
I db003						
- JasmneUDB						
Databas						
P- OrginalBackup						
Application						
	-					
		1				
2 object(s) 431 bytes (Disk free s	pace: 2.82GB)					

TutorialUnload.bat skall användas för att göra bakup av övningsuppgiften tutorial och StudCFUnload.bat skall användas för bakup av inlämningsuppgiften.

Det är viktigt att batfilerna exekveras i dessa kataloger eftersom batfilerna skapar "bakupfiler" som läggs i den katalog där batfilen exekveras från.

OBS!!! När backup görs måste den göras för både databas och tillhörande applikation eftersom det finns kopplingar mellan applikation och databas. Det går ej att återskapa en gammal applikation mot en ny databas eller en ny databas mot en gammal applikation.

OBS **!!!** Restore skall endast behöva göras i undantagsfall och utförs då av Lärare eller Jasmine administratör. För att kunna göra en restore så krävs det dock att studenten gjort en korrekt bakup av både databas och applikation. Innan ni börjar med "övningsuppgiften tutorial" så skall ni göra en backup av databasen och tillhörande applikationer. (se beskrivningen nästföljande sidor)

Backup av databasen (med unload)

Alt-1: bakup av Tutorial databasen till övningsuppgifterna enligt kompenditet:

1)Stäng alla fönster mot Jasmine (Jasmine får ej vara aktivt ..)

2)Öppna ett Command Prompt fönster. (Start, Programs, Command Prompt)

3)Ställ dig i din hemmakatalog i Databas katalogen. Exempelvis så gäller följande för gruppen med Jasminekontot jdb001t.

a) Byt till enhet M:(Ge kommandot M: i ditt Command Prompt fönster, tryck Enter)

b) Ge sedan kommandot **cd** \jdb001t\JasmineODB\OrginalBackup\Databas

Exploring - F:\Studkonto\jdb001t\JasmineODB\MyFirstbackup\D	atabas			
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
🔁 Databas 💌 💼 🊈 📶 🔏 🖻 🖺 🔊				
All Folders	Contents of 'F:\Studkonto\jdb001t\JasmineODB\MyFirstbacku	p\Databas'		
E Studkonto	Name	Size	Туре	Modified
i international	StudCFUnload.bat	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:52 AM
📄 🗄 💼 Exe 💴	TutorialUnload.bat	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:59 AM
j jdb001t				
🗄 🛄 attach				
i exempel				
📄 🕀 🔁 Filters				
IS4-dok				
📄 💼 JasmineODB				
📄 🧰 MyFirstbackup				
🗄 💼 Application				
庄 👈 Databas				
📘 📄 OrginalBackup 💽	•			Þ
2 object(s) 431 bytes (Disk free space: 2.89GB)				1.

c) Där hittar du filen TuorialUnload.bat



d) Exekvera denna fil (detta görs genom att ange filnamnet på bat – filen och sedan trycka på enter tangenten)

Alt-2: Bakup av den egna inlämningsuppgiften under senare delen av kursen:

När studenterna under senare delen av kursen vill göra en bakup av sitt eget projekt som **skall utvecklas i StudStore** så kör man batfilen **StudCFUnload.bat**(här krävs det att StudStore ej är tomt)



För att underlätta vid backupptagningen i samband med inlämningsuppgiften finns katalogerna ...\JasmineODB\MyFirstBackup\Databas och ...\JasmineODB\MySecondBackup\Databas.

OBS!!! Det är viktigt att köra StudCFUnload.bat från rätt katalog!

T.ex. M:\jdb001t\JasmineODB**MyFirstBackup**\Databas\StudCFUnload.bat för grupp JDB001T eller

M:\jdb001t\JasmineODB\MySecondBackup\Databas\StudCFUnload.bat för grupp JDB001T

DSV / M.Persson

🔯 Exploring - M:\jdb001t\JasmineODB\MyFirstb	ackup\Databas					_ 🗆 ×
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp						
All Folders	Contents of 'M:\idb001t\Jasmine0DB\MyFirstbackup\Databas'					
📋 💼 jdb001t 🖉	Name	Size	Туре	Modified	Attributes	
🕀 🧰 attach	mmarea.uld	25,856KB	ULD File	8/16/99 3:00 PM	A	
🗄 🧰 Filters	StoreClass.uld	12KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
⊞- 🚞 IS4-dok	StoreLib.uld	71KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
E JasmineODB	StudCFUnload	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:52 AM	А	
🖃 🦲 MyFirstbackup	StudClass.uld	1KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
Application	Studinstance.uld	400KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
Uatabas	StudLib.uld	1KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
MySecondBackup GrginalBackup	TutorialUnload	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:59 AM	А	
8 object(s) 25.7MB (Disk free space: 2	.87GB)					

När batfilen har exekverat så skapas ett antal filer (Se bilden ovan) som senare kan användas för att återskapa databasen med. **Det går dock endast att återskapa databasen vid den dator som man arbetade vid då man gjorde unload**. Dvs **det går ej att flytta databasen mellan olika Jasmine installationer**. Har man återskapat en databas från en bakup så måste även alla applikationer återskapas från bakupen. Se backup av en Jasmine Applikation.

Eftersom de gamla filerna "raderas" i samband med backup så kan det vara bra att ha tillgång till flera backupkataloger.

När ni kommit i gång med inlämningsuppgiften och tycker det börjar bli dags för en "första" backup så spara den i **MyFirstBackup** (exekvera **StudCFUnload.bat** i databas katalogen)

🔯 Exploring - M:\jdb001t\JasmineODB\MyFirstba	ackup\Databas					_ 🗆 ×
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>I</u> ools <u>H</u> elp						
All Folders	Contents of "M:\jdb001t\Jasmine0	DB\MyFirstba	ickup\Databas'			
🚊 🧰 jdb001t	Name	Size	Туре	Modified	Attributes	
🕀 🧰 attach	mmarea.uld	25,856KB	ULD File	8/16/99 3:00 PM	А	
E Filters	StoreClass.uld	12KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
⊞ 🛄 IS4-dok	StoreLib.uld	71KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
E- JasmineODB	StudCFUnload	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:52 AM	А	
🖃 🛄 MyHirstbackup	StudClass.uld	1KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
Application	Studinstance.uld	400KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
- Uacabas	StudLib.uld	1KB	ULD File	8/16/99 2:59 PM	А	
	TutorialUnload	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:59 AM	A	
8 object(s) 25.7MB (Disk free space: 2.	87GB)					

Fortsätt sedan att utveckla tills ni tycker det är dags för nästa backup. Spara denna backup i **MySecondBackup** och fortsätt sedan med utvecklingsarbetet.

🔯 Exploring - F:\Studkonto\jdb001t\JasmineODB\MySecondBacku	p\D atabas			_ 🗆 ×
<u>File Edit View Tools Help</u>				
🔁 Databas 💽 🖻 🚈 📶 👗 🛍 🛍 🖍				
All Folders	Contents of 'F:\Studkonto\jdb001t\JasmineODB\MySecondB	ackup\Data	bas'	
idb001t	Name	Size	Туре	Modified
🗄 📄 attach	StudCFUnload.bat	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:52 AM
😟 💼 exempel	TutorialUnload.bat	1KB	MS-DOS Batch File	12/7/98 10:59 AM
E Filters				
IS4-dok				
E JasmineODB				
🕀 🧰 MyFirstbackup				
🖻 🧰 MySecondBackup				
😥 🧰 Application				
主 💼 OrginalBackup 💌	•			Þ
2 object(s) 431 bytes (Disk free space: 2.89GB)				

När det blir dags för en "tredje" backup så sparar ni den i MyFirstBackup d.v.s. den första backupen raderas och den tredje backupen finns nu i katalogen MyFirstBackup osv.

Det går på detta sätt att återfå databasens innehåll vid två olika tidpunkter samtidigt som säkerheten har ökat.

DSV / M.Persson

Bakup av Jasmine Applikation

Varje student måste själv göra backup av sina egna Applikationer.

Det går endast att göra bakup av en applikation åt gången.

Detta görs grafiskt via Jasmine Studio

I detta exempel så backar jag upp Fashion Boutique som använder övningsdatabasen

1) Markera applikationen Fashion Boutique, välj Tools, Export Application



Export Application		×
Directory to export to: e:\\jasmineodb\orginalbackup\application\F. e:\ ightarrow e:\ ightarrow jdb001t ightarrow Jasmine0DB ightarrow OrginalBackup ightarrow Application	OK Cancel Net <u>w</u> ork	
Dri <u>v</u> es:		

Ställ dig i din backup katalog t.ex.

 $\texttt{M:\jdb00lt}JasmineODB\OrginalBackup\Application}$

Bakupen av applikationen lagras i studentens hemmakatalog.

Som ni ser så skapas det ett antal kataloger och filer till varje applikation.

En Scene i Jasmine är det som i andra 4 GL verktyg kallas skärmbild "Frame" med tillhörande kod "metoder"

DSV / M.Persson

Jasmine installationen vid DSV Senast utskrivet 2007-08-24 15:05:51

💐 Exploring - M:\jdb001t\JasmineODB\OrginalB	ackup\Application\Fashi	on Boutique\Scen	es\Accessories			
<u>File Edit View Tools H</u> elp						
All Folders	Contents of 'M:\jdb001t\Ja	smineODB\OrginalBa	ickup\Application\Fas	shion Boutique\Scenes\Accessories	s'	
jdb001t	Name	Size	Туре	Modified	Attributes	
⊡ attach	Accessories. act	1KB	ACT File	12/14/98 10:40 AM	А	
I Filters	Accessories.got	29KB	GOT File	12/14/98 10:40 AM	А	
I IS4-dok	📕 🇃 Accessories.sct	1KB	SCT File	12/7/98 10:15 AM	A	
	🖌 🖻 Accessories.sdt	2KB	SDT File	12/14/98 10:40 AM	A	
H-MyFirstbackup	🛃 bback01	7KB	Bitmap Image	12/7/98 10:15 AM	А	
MysecondBackup	🛃 bback02	6KB	Bitmap Image	12/7/98 10:15 AM	А	
	🗕 🛃 bhome01	8KB	Bitmap Image	12/7/98 10:15 AM	А	
Englishing Soutique	🛃 bhome02	8KB	Bitmap Image	12/7/98 10:15 AM	А	
	🗐 ScInfo	1KB	notepad	8/16/99 2:56 PM	А	
	VError.got	2KB	GOT File	8/16/99 2:56 PM	A	
🗄 🧰 Description	M VError.sdt	1KB	SDT File	8/16/99 2:56 PM	A	
😟 🧰 History						
🕀 📄 Home						
🕀 📄 Order						
⊞ 🧰 ReadyToWear						
🗄 🧰 ReadyWearEve						
🗈 🧰 SignOn						
H → WhatsHot						
🗄 🛄 women						
	의					
11 object(s) 59.4KB (Disk free space: 2	2.89GB)					

Gör sedan motsvarande backup för applikationen tutorial.

Nu bör ni ha gjort en fullständig backup av både databas och tillhörande applikationer

När backupperna är gjorda kan ni börja med övningsuppgifterna i Jasmine Tutorial sida 3-6 lesson 1 och vidare framåt ..

Ni bör läsa igenom hela kompendiet ..

OBS !!! De applikationer som ni utvecklar i samband med inlämningsuppgiften (projektarbetet) lagrar ni givetvis i följande kataloger

M:\jdb001t\JasmineODB\ MyFirstBackup \Application	"för	grupp	JDB001T"
eller			
M:\jdb001t\JasmineODB\ MySecondBackup \Application	"för	grupp	JDB001T"

DSV / M.Persson Jasmine installationen vid DSV Senast utskrivet 2007-08-24 15:05:51

Nedanstående bilder beskriver var "databasen" fysiskt kommer att lagras.

📴 Untitled - Jasmine Class Browser	_ _ X
<u>File Edit ⊻iew Iools Help</u>	
Class Family:	Objects Queries Methods Details
CAStore mediaCF	
sqICF StudCF	
WebLink	
1	

💐 Exploring - methods					_ 🗆
<u>File Edit ⊻iew Iools H</u> elp					
All Folders		Contents of 'methods'			
ActiveX ActiveX Doc Doc HTTPserver dataut default Gataut Gata	<u> </u>	Name Name Astore additional Astore additional Astore additional Astore additional Astore Asto	Size	Type File Folder File Folder File Folder File Folder File Folder File Folder File Folder	Modified 11/25/98 4:23 PM 11/25/98 4:09 PM 11/25/98 4:09 PM 11/25/98 4:09 PM 11/25/98 4:23 PM 11/25/98 4:25 PM 11/25/98 4:09 PM
E C Studio	*	•			
7 object(s) 0 bytes (Disk free	space: 1.89GE	3)			

🔍 Exploring - data					
Elle Edit View Iools Help All Folders Dismine	<u> </u>	Contents of 'data' Name	Size	Туре	Modified
		default mnadea jas_da/aStore jas_extent_1 StudStore	64,000KB 16,000KB 16,000KB	File Folder File Folder File File File	11.225/38 4.05 PM 11.225/38 4.24 PM 11/225/38 4.24 PM 11/225/38 4.24 PM 11.225/38 4.24 PM 11/25/38 4.24 PM
5 object(s) 93.7MB (Disk free sp	ا 본 pace: 1.89GB)			

Vid en fullständig installation av Jasmine så följer det med ett antal Class Familjer bl.a.

CAStore MediaCF SqlCF Weblink

```
Jasmine installationen vid DSV Senast utskrivet 2007-08-24 15:05:51
DSV / M.Persson
Kommandot liststore visar alla Store som finns för en Jasmine Installation
C:\>liststore
Store Name: system
Class Families:
      systemCF
Locations:
      D:\Jasmine\Jasmine\data\jas_extent_1
Page size: 8192
Total pages: 2000
Used pages: 578
===== S T O R E
               Store Name: dataStore
Class Families:
      jadelibCF1
      mediaCF1
      CAStore
      sqlCF
      WebLink
Locations:
      D:\Jasmine\Jasmine\data\jas_dataStore
Page size: 8192
Total pages: 8000
Used pages: 761
===== S T O R E
              Store Name: StudStore
Class Families:
      StudCF
Locations:
      D:\jasmine\jasmine\data\StudStore
Page size: 8192
Total pages: 2000
Used pages: 37
```

T.ex. Class familjen StudCF lagras i ett "Store" med namnet StudStore som i NT återfinns D:\jasmine\jasmine\data\StudStore