

1) Börja denna övning med att **skapa en katalog: M:\%username%\MySQLJProg**

(Dvs. Skapa en katalog med namnet MySQLJProg i er hemkatalog som är monterad på enhet M: och är kopplad till erat "Jasmine konto" som i detta exempel är jdb038)

2) Kopiera ner filerna **Appa.sqlj** och **makefile** från **Db-srv-1, StudKursInfo, IS4Ht1999, MySQLJTest** till den katalog ni nyss skapat. (Ni når Db-srv-1 via Network Neighborhood)

För att kompilera och exekvera ett SQL-J program krävs det följande:

a) Att programmen **nmake** och **embprep.bat** finns tillgängliga på datorn

(Se katalogen *c:\MyProg*)

b) Att ni skapat en katalog enligt punkt 1 ovan **M:\%username%\MySQLJProg**

b.1) I denna katalog skall det finnas ett "**sqlj program**" är skrivet enligt standarder för SQLj (se **Appa.sqlj**)

b.2) I samma katalog skall även en **makefile** finnas för att tala om hur kompileringen skall gå till

Denna makefile innehåller bl.a. följande rader:

```
Appa.java : Appa.sqlj
            sqlj Appa.sqlj
Appa.class : Appa.java Appa_SJProfile0.ser
Appa : Appa.class
        $(CC) Appa.java
        embprep Appa $(DATASOURCE) $(TESTUID) $(TESTPWD)
```

c) **JDK** måste vara installerat på din dator

d) **DB2** är installerat med "**sample**" databasen (detta för att demoprogrammet Appa.sqlj skall fungera. Observera att db2admin är ägare till tabellerna i sample databasen. Appa.sqlj tar hänsyn till detta)

För att kunna kompilera och köra sqlj - program krävs följande kommandon:

Öppna ett **Command Prompt** fönster:

Placera dig i den katalog där ditt SQL-J program finns och där du även placerat din makefile (I detta exempel M:\%username%\MySQLJProg)

1) **Kompilera och länka med kommandot: nmake Appa**

2) **Kör med kommandot: java Appa**

Följande resultatet ges i ditt Command prompt fönster:

M:\jdb038\MySqljProg>**dir**

Volume in drive M is KursKatalog Aktiv
Volume Serial Number is 6420-8DF4

Directory of M:\jdb038\MySqljProg

08/18/99	12:49p	<DIR>	.
08/18/99	12:49p	<DIR>	..
06/15/99	05:05p		4,917 Appa.sqlj
06/15/99	05:09p		5,948 makefile
		4 File(s)	10,865 bytes
			3,108,507,648 bytes free

M:\jdb038\MySqljProg>**nmake Appa**

IBM(R) Program Maintenance Utility for Windows(R)
Version 3.50.000 Feb 13 1996
Copyright (C) IBM Corporation 1988-1995
Copyright (C) Microsoft Corp. 1988-1991
All rights reserved.

sqlj Appa.sqlj
javac Appa.java
embprep Appa sample

[IBM][SQLJ Driver] SQJ0001W Customizing profile "Appa_SJProfile0".

PROFILE NAME: Appa_SJProfile0
SOURCE PROGRAM: Appa.sqlj

ENTRY	LINE	MESSAGES

		SQL0060W The "SQLJ" precompiler is in progress.
		SQL0091W Precompilation or binding was ended with "0"
		errors and "0" warnings.

M:\jdb038\MySqljProg>**dir**

Volume in drive M is KursKatalog Aktiv

Volume Serial Number is 6420-8DF4

Directory of M:\jdb038\MySqljProg

```
08/18/99  12:51p      <DIR>          .
08/18/99  12:51p      <DIR>          ..
08/18/99  12:51p                  4,572 Appa.class
08/18/99  12:51p             13,174 Appa.java
06/15/99  05:05p             4,917 Appa.sqlj
08/18/99  12:51p             828 Appa_Cursor1.class
08/18/99  12:51p             641 Appa_Cursor2.class
08/18/99  12:51p             3,251 Appa_SJProfile0.ser
08/18/99  12:51p             1,027 Appa_SJProfileKeys.class
06/15/99  05:09p             5,948 makefile
          10 File(s)             34,358 bytes
                               3,108,466,688 bytes free
```

M:\jdb038\MySqljProg>**java Appa**

Retrieve some data from the database...

Received results:

```
empno= 000010  firstname= CHRISTINE
empno= 000020  firstname= MICHAEL
empno= 000030  firstname= SALLY
empno= 000050  firstname= JOHN
empno= 000060  firstname= IRVING
empno= 000070  firstname= EVA
empno= 000090  firstname= EILEEN
empno= 000100  firstname= THEODORE
empno= 000110  firstname= VINCENZO
empno= 000120  firstname= SEAN
empno= 000130  firstname= DOLORES
empno= 000140  firstname= HEATHER
empno= 000150  firstname= BRUCE
empno= 000160  firstname= ELIZABETH
empno= 000170  firstname= MASATOSHI
empno= 000180  firstname= MARILYN
empno= 000190  firstname= JAMES
empno= 000200  firstname= DAVID
empno= 000210  firstname= WILLIAM
empno= 000220  firstname= JENNIFER
empno= 000230  firstname= JAMES
empno= 000240  firstname= SALVATORE
empno= 000250  firstname= DANIEL
empno= 000260  firstname= SYBIL
empno= 000270  firstname= MARIA
empno= 000280  firstname= ETHEL
empno= 000290  firstname= JOHN
```

```
empno= 000300 firstname= PHILIP  
empno= 000310 firstname= MAUDE  
empno= 000320 firstname= RAMLAL  
empno= 000330 firstname= WING  
empno= 000340 firstname= JASON
```

Retrieve the number of rows in employee table...
There are 32 rows in employee table.

Update the database...

Retrieve the updated data from the database...
Received results:
empno= 000010 firstname= SHILI

Rollback the update...
Rollback done.

M:\jdb038\MySqljProg>