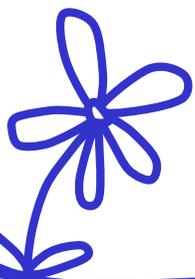


DB2 9.7 で SuperSQL を
動かしてみた

2010/07/09 おーがみ

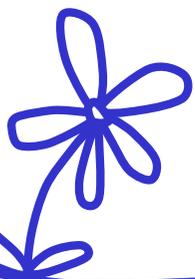




自己紹介

- 👉 ビズアイユ こと おーがみ。
- 👉 表の顔はBIエンジニア、裏の顔は秘密。
- 👉 結構レアなDB2エキスパート資格持ち。
(でも、業務では全然触ってない...)
- 👉 残りの情報は二次会でどうぞ。

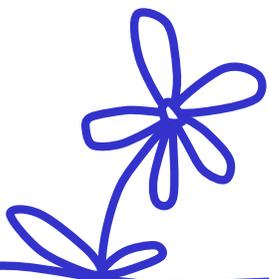




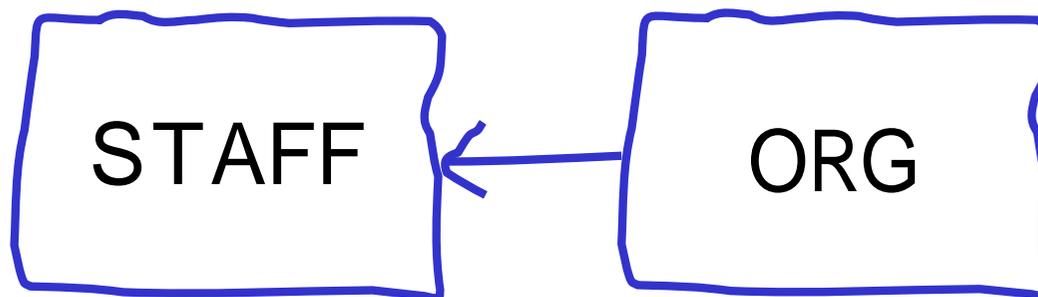
SuperSQLとは？

- ☞ RDB内のデータを好きなレイアウトで取り出せる、ナイスなレポート言語。
- ☞ レポートのフォーマットはイロイロ。
(HTML、XML、PDF、LaTeX...)
- ☞ SQLのような問い合わせ言語ではない。
- ☞ 慶應大の遠山先生が開発してます。





SAMPLE DBのER (抜粋)



決して手抜きではありません。



表のオープン - STAFF

X200S - DB2 - SAMPLE - OWNER.STAFF

これらの結果の編集は位置指定 UPDATE および DELETE として実行されます。編集の書式を変更するには「ツール設定」ノートブックを使用してください。

ID	NAME	DEPT	JOB	YEARS	SALARY	COMM
10	Sanders	20	Mgr	7	98,357.50	
20	Pernal	20	Sales	8	78,171.25	612.45
30	Marenghi	38	Mgr	5	77,506.75	
40	O'Brien	38	Sales	6	78,006.00	846.55
50	Hanes	15	Mgr	10	80,659.80	
60	Quigley	38	Sales		66,808.30	650.25
70	Rothman	15	Sales	7	76,502.83	1,152.00
80	James	20	Clerk		43,504.60	128.20
90	Koonitz	42	Sales	6	38,001.75	1,386.70
100	Plotz	42	Mgr	7	78,352.80	
110	Ngan	15	Clerk	5	42,508.20	206.60
120	Naughton	38	Clerk		42,954.75	180.00
130	Yamaguchi	42	Clerk	6	40,505.90	75.60
140	Fraye	51	Mgr	6	91,150.00	
150	Williams	51	Sales	6	79,456.50	637.65
160	Molinare	10	Mgr	7	82,959.20	
170	Kermisch	15	Clerk	4	42,258.50	110.10
180	Abrahams	38	Clerk	3	37,009.75	236.50
190	Sneider	20	Clerk	8	34,252.75	126.50
200	Scoutten	42	Clerk		41,508.60	84.20
210	Lu	10	Mgr	10	90,010.00	
220	Smith	51	Sales	7	87,654.50	992.80
230	Lundquist	51	Clerk	3	83,369.80	189.65
240	Daniels	10	Mgr	5	79,260.25	
250	Wheeler	51	Clerk	6	74,460.00	513.30
260	Jones	10	Mgr	12	81,234.00	
270	Lea	66	Mgr	9	88,555.50	
280	Wilson	66	Sales	9	78,674.50	811.50
290	Quill	84	Mgr	10	89,818.00	
300	Davis	84	Sales	5	65,454.50	806.10
310	Graham	66	Sales	13	71,000.00	200.30
320	Gonzales	66	Sales	4	76,858.20	844.00
330	Burke	66	Clerk	1	49,988.00	55.50
340	Edwards	84	Sales	7	67,844.00	1,285.00
350	Gafney	84	Clerk	5	43,030.50	188.00

行の追加(A)
 行の削除(D)

コミット(M) ロールバック(R)

フィルター(F) より多くの行のフェッチ(S)

更新の自動コミット(T)

メモリー内の行数 :35

クローズ ヘルプ

表のオープン - ORG

X200S - DB2 - SAMPLE - OWNER.ORG

これらの結果の編集は位置指定 UPDATE および DELETE として実行されます。編集の書式を変更するには「ツール設定」ノートブックを使用してください。

DEPTNUMB	DEPTNAME	MANAGER	DIVISION	LOCATION
10	Head Office	160	Corporate	New York
15	New England	50	Eastern	Boston
20	Mid Atlantic	10	Eastern	Washington
38	South Atlantic	30	Eastern	Atlanta
42	Great Lakes	100	Midwest	Chicago
51	Plains	140	Midwest	Dallas
66	Pacific	270	Western	San Francisco
84	Mountain	290	Western	Denver

行の追加(A)

行の削除(D)

コミット(M)

ロールバック(R)

フィルター(F)

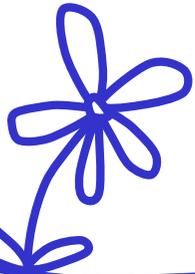
より多くの行のフェッチ(S)

更新の自動コミット(T)

メモリー内の行数 : 8

クローズ

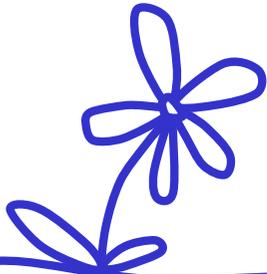
ヘルプ



実行する SuperSQL 文: 1

```
GENERATE HTML [  
  { "Division", o.division }!  
  [  
    { "Department", o.deptname },  
    {  
      { "Name", "Job", "Salary" }!  
      [ s.name, s.job, s.salary ]!  
    }  
  ]!  
]!  
FROM org o, staff s  
WHERE o.deptnumb = s.dept
```



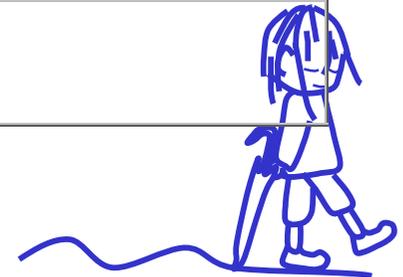


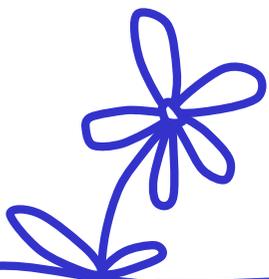
こんにちは出ました: 1

Division		Eastern		
		Name	Job	Salary
		Sneider	Clerk	34252.75
Department	Mid Atlantic	James	Clerk	43504.80
		Pernal	Sales	78171.25
		Sanders	Mgr	98357.50
		Name	Job	Salary
		Abrahams	Clerk	37009.75
Department	South Atlantic	Naughton	Clerk	42954.75
		Quigley	Sales	66808.30
		Marenghi	Mgr	77506.75
		O'Brien	Sales	78006.00
		Name	Job	Salary
		Kermisch	Clerk	42258.50
Department	New England	Ngan	Clerk	42508.20
		Rothman	Sales	78502.83
		Hanes	Mgr	80659.80

Division		Midwest		
		Name	Job	Salary
		Koonitz	Sales	38001.75
Department	Great Lakes	Yamaguchi	Clerk	40505.90
		Scoutten	Clerk	41508.80
		Plotz	Mgr	78352.80
		Name	Job	Salary
		Wheeler	Clerk	74460.00
Department	Plains	Williams	Sales	79458.50
		Lundquist	Clerk	83369.80
		Smith	Sales	87654.50
		Fraye	Mgr	91150.00

Division		Western		
		Name	Job	Salary
		Gafney	Clerk	43030.50
Department	Mountain	Davis	Sales	85454.50
		Edwards	Sales	87844.00
		Quill	Mgr	88818.00
		Name	Job	Salary
		Burke	Clerk	49988.00
Department	Pacific	Graham	Sales	71000.00
		Gonzales	Sales	78858.20
		Wilson	Sales	78874.50
		Lea	Mgr	88555.50

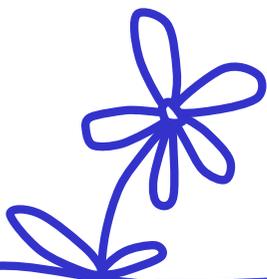




実行するSuperSQL文: 2

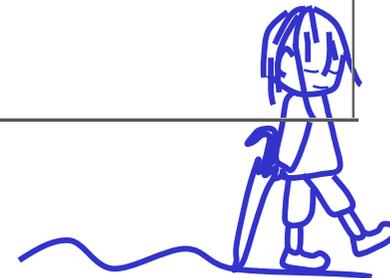
```
GENERATE HTML [  
  { "Division"@{color=blue, font-weight=bold}, o.division }!  
  [  
    { "Dept."@{color=blue, font-weight=bold}, o.deptname@{width=80} },  
    {  
      {  
        "Name"@{width=80, color=blue, font-weight=bold},  
        "Job"@{width=60, color=blue, font-weight=bold},  
        "Salary"@{width=80, color=blue, font-weight=bold}  
      }!  
      [ s.name@{width=80}, s.job@{width=60}, s.salary@{width=80} ]!  
    }  
  ]!  
],  
FROM org o, staff s  
WHERE o.deptnumb = s.dept
```

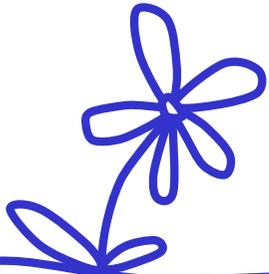




こんにちは出ました: 2

Division	Eastern											
		Name	Job	Salary								
Dept.	Mid Atlantic	Sneider	Clerk	34252.75								
		James	Clerk	43504.60								
		Pernal	Sales	78171.25								
		Sanders	Mgr	98357.50								
		Name	Job	Salary								
Dept.	South Atlantic	Abrahams	Clerk	37009.75								
		Naughton	Clerk	42954.75								
		Quigley	Sales	66808.30								
		Marengi	Mgr	77506.75								
Dept.	New England	O'Brien	Sales	78006.00								
				Name	Job	Salary						
		Kermisch	Clerk	42258.50								
		Ngan	Clerk	42508.20								
		Rothman	Sales	78502.83								
		Hanes	Mgr	80659.80								
Division	Midwest				Division	Western						
		Name	Job	Salary				Name	Job	Salary		
		Koonitz	Sales	38001.75				Gafney	Clerk	43030.50		
Dept.	Great Lakes	Yamaguchi	Clerk	40505.90				Dept.	Mountain	Davis	Sales	65454.50
		Scoutten	Clerk	41508.60						Edwards	Sales	67844.00
		Plotz	Mgr	78352.80						Quill	Mgr	89818.00
		Name	Job	Salary								
Dept.	Plains	Wheeler	Clerk	74460.00								
		Williams	Sales	78456.50								
		Lundquist	Clerk	83369.80								
		Smith	Sales	87854.50								
Dept.	Pacific	Fraye	Mgr	91150.00								
				Name	Job	Salary						
								Burke	Clerk	49988.00		
								Graham	Sales	71000.00		
								Gonzales	Sales	76858.20		
								Wilson	Sales	78874.50		
								Lea	Mgr	88555.50		

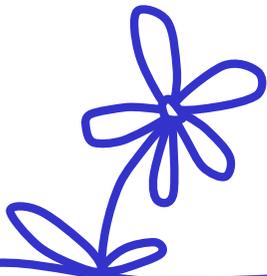




実行するSuperSQL文: 3

```
GENERATE HTML [  
  { "Division"@{color=blue, font-weight=bold}, o.division }!  
  [  
    { "Dept."@{color=blue, font-weight=bold}, o.deptname@{width=80} },  
    {  
      { "Employee"@{width=80, color=blue, font-weight=bold} }!  
      [ s.name@{width=80}% { s.job@{width=60}, s.salary@{width=80} } ]!  
    }  
  ]!  
],  
FROM org o, staff s
```

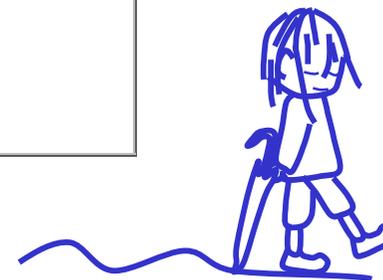


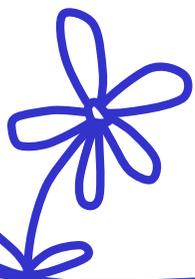


こんにちは出ました: 3

Clerk 37009.75

Division	Eastern									
		Employee								
		Sneider	Division	Midwest		Division	Western			
Dept.	Mid Atlantic	James								
		Pernal			Employee		Employee			
		Sanders			Koonitz		Gaffney			
		Employee	Dept.	Great Lakes	Yamaguchi	Dept.	Mountain	Davis	Division	Corporate
		Abrahams			Scoutten			Edwards		
		Naughton			Plotz			Quill	Dept.	Head Office
Dept.	South Atlantic	Quigley			Employee			Employee		Daniels
		Marenghi			Wheeler			Burke		Jones
		O'Brien	Dept.	Plains	Williams	Dept.	Pacific	Graham		Molinare
		Employee			Lundquist			Gonzales		Lu
		Kernisch			Smith			Wilson		
Dept.	New England	Ngon			Frave			Lea		
		Rothman								
		Hanco								





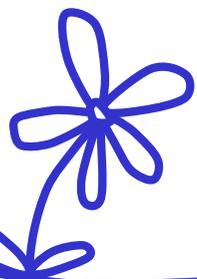
微妙に構文解説

☞ 水平結合子 (,)、垂直結合子 (!)
深度結合子 (%)、時間結合子 (#)

☞ 反復子: []
DBの値があるだけ繰り返し出力する。

☞ 装飾子: @
後続くスタイル情報を付加する。





どうやったら動くの？

1. 必要なものをダウンロードする。

👉 [SuperSQL本体](#)

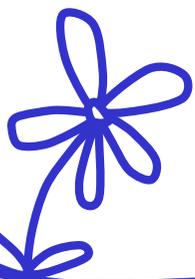
👉 [DB2 9.7 Express-C](#)

👉 [IBM JDBC ドライバ](#)

👉 [Eclipse IDE](#)

2. Eclipseに[JD-Eclipse](#)を入れる。
(逆コンパイラ)





どうやったら動くの？

3. db/GetFromDB.classを改修する。

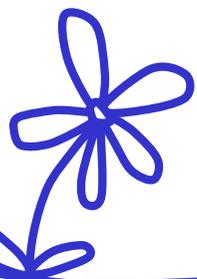
☞ driver = "com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"

4. db/SQLManager.classを改修する。

☞ DriverManager.getConnectionに
パスワードを設定する必要アリ

☞ 自動生成クエリの終端子(;)は除く



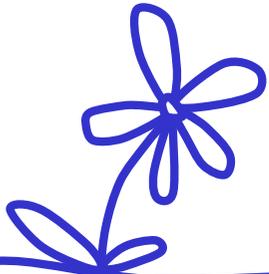


どうやったら動くの？

5. SuperSQLのJAR内にJDBCを含める。
6. 設定ファイルを作成する。

```
host=localhost:50000  
db=SAMPLE  
user=db2admin  
outdir=C: ¥ SuperSQL
```





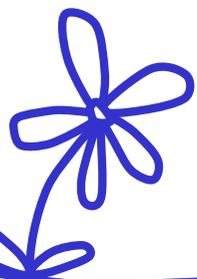
どうやったら動くの？

7. SuperSQL文のファイルを作成する。

8. いよいよ実行。お疲れ様でした。

```
⌘ java -jar supersql.jar -debug  
-c config.txt -f test.sql  
(コマンドラインで)
```





何かあったときの連絡先

👉 ブログ:

[流離ヒ見聞録](#)

👉 mixiとgreeとtwitter:

全部 [ビズアイユ](#) で検索

👉 接近戦:

結構な割合で [ClubDB2](#) にいる

