IBMi

Debug funzioni e procedure SQL con RDi





Marco Riva

www.markonetools.it





Ultimo aggiornamento: 24/03/2023



Cosa è una funzione/procedura SQL?

Quando si crea una funzione o una procedura in linguaggio SQL create function...
language SQL...
viene tradotta in embedded SQL C e compilata generando un programma di servizio di tipo *SRVPGM-CLE (per le function) o di tipo *PGM-CLE (per le procedure)

Info oggetto							
Nome:	CURDATLEG						
Libreria:	MR731						
Tipo:	*SRVPGM						
Attributo:	CLE						
Testo:	SQL FUNCTION CURDATELEGACY						

Prepararsi al debug

- aggiungere set option dgbview=*source prima del corpo della routine
- viene creato il membro sorgente nel file QSQDSRC nella stessa libreria dove viene creata la funzione/procedura.

Il membro contiene le righe di codice che verranno mostrate durante il debug



Attivare il debug

da RDi si può impostare un punti di ingresso di servizio sul programma di servizio generato da create function o sul programma generato da create procedure

IV	Modifica punto di ingresso di servizio	×
te	Connessione: Viuovo	
	Libreria: MR731 V & Sfoglia	
	O Programma: ↓ Sfoglia	
	O Programma di servizio:	
	Modulo:	
	Pro <u>c</u> edura +: *ALL V A Sfoglja	
2	Con <u>d</u> ition:	
16	ID <u>u</u> tente: MR73	
n		

Power coffee - MK1

5

Debug in corso

 ogni istruzione SQL in realtà è tradotta in diverse righe di codice
C, quindi il debug passo-passo non è comodo,
si consiglia di utilizzare i punti di interruzione

6

nel debug le variabili da monitorare hanno nome preceduto dal prefisso %%



Power coffee - MK1

Prepararsi al debug del codice C

- Se si aggiunge set option dgbview=*list prima del corpo della routine
- Non viene creato il membro sorgente nel file QSQDSRC
- Durante il debug verrà mostrato il codice del programma in C generato dal DB2

Debug in corso del codice C

I parametri sono sottocampi di una struttura dati con nome identico alla funzione (nome SQL)

 Le variabili sono sottocampi della struttura dati
SQLP_L2

Powe	r coffe	e - 1	MK1

8

NK



Modificare impostazione debug/1

- Per modificare l'impostazione del debug non è necessario ricreare la funzione/procedura
- Dalla gestione schemi di ACS si può aprire la definizione



Power coffee - MK1

9

NK

Modificare impostazione debug/2

Nella scheda Opzioni cliccare sul pulsante Modifica della sezione SET OPTION

		<u> </u>			
	K1SAMPLE.CONTAIMPIEGATI -				
	Funzione Parametri Restituzioni Opzioni Corpo della routine				
	Accesso dati: Legge dati SQL 🗸				
	Risoluzione accesso simultaneo: Valore predefinito \checkmark				
	Può essere eseguita in parallelo: No 🗸				
	Chiamato su immissione NULL				
	Stesso risultato restituito da chiamate successive con immissione identica				
/	Segue un'azione esterna				
	L'esecuzione avverrà in un sottoprocesso separato			🚺 Opzioni -	×
	Considerato sicuro per il controllo accesso riga e colonna			Livello di isolamento:	Nessun commit (*NC e *N 🗸
/	Specifica istruzione SET OPTION			Visualizzazione di debug:	Vista elenco (*LIST) 🗸
	DATFMT = *ISO,	Modifica		Schema predefinito:	Non specificato
	DATSEP = *DASH, DBGVIEW = *LIST,		-	Utilizza per dinamico:	Nessuno Vista elenco (*LIST)
	DECFLTRND = *HALFEVEN, DECMPT = *COMMA.			Percorso SQL:	Origine istruzione SQL (*SOURCE)
0 >	DECRESULT = (31, 31, 0),			Release di destinazione:	Numeri istruzione programma (*ST V7R5M0
				had a second a second	in the second second

Power coffee - MK1

IVK

Riferimenti

- **NK**
- $\underbrace{}$
- in
 - J

11

Twitter: <u>@MarcoRiva73</u>

Blog: <u>www.markonetools.it</u>

E-mail blog: info@markonetools.it

- You Tube
- YouTube: <u>youtube.com/@markonetools</u>

E-mail aziendale: <u>marco.riva@ivolution.it</u>

Linkedin: <u>www.linkedin.com/in/marcoriva-mk1</u>

Facebook: <u>https://www.facebook.com/markonetools/</u>

Power coffee - MK1