

I servizi SQL di IBM i *profili utenti*



Marco Riva



www.markonetools.it

IBM **CHAMPION**

2021

Power Systems area



Ultimo aggiornamento: 27/05/2021

IBM i services – home page

➡ <https://www.ibm.com/support/pages/node/1119123>

IBM i Services (SQL)

News

Abstract

IBM i Services (SQL)

Content

You are in: [IBM i Technology Updates](#) > [Db2 for i - Technology Updates](#) > IBM i Services (SQL)

IBM i Service	Type of Service	IBM i 7.4	IBM i 7.3	IBM i 7.2
Application Services				
QSYS2.BOUND_MODULE_INFO	View	SF99704 Level 4	SF99703 Level 16	Not Supported

Document Information

More support for:
IBM i

Software version:
All Versions

Operating system(s):
IBM i

Document number:
1119123

Modified date:
11 April 2020

Elenco e informazioni sui profili utenti

- **USERS:** funzione di tabella che restituisce l'elenco degli utenti (profilo e descrizione)
- **USER_INFO_BASIC** e **USER_INFO**: viste che restituiscono diverse informazioni sui profili utente. Simile a DSPUSRPRF.

ABS ODOBNM	ABS ODOBTX
QSYSOPR	Operatore di sistema
QTCM	Profilo utente fornito da IBM.
QTCP	Profilo utente TCP/IP interno
QTFTP	Profilo utente fornito da IBM.
QTMHHTP1	Profilo utente CGI server HTTP
QTMHHTP	Profilo utente server HTTP
QTMPLPD	ALLOW REMOTE LPR REQUESTERS
QTSTRQS	Profilo utente richiesta test
QUSER	Utente della stazione di lavoro
QWEBADMIN	Profilo utente GUI ammin. Web
QWSERVICE	Utente predefinito servizi web integrati
QYCMCIMOM	Profilo utente fornito da IBM.
QYPSJSVR	Profilo utente fornito da IBM.

ABS Utente	ABS Descrizione	Ult.collegamento	Coll.non validi	ABS Stato	Data/Ora mod.pwd	gg a scadenza password	ABS Pwd a scad.	ABS Classe	ABS Aut.spec.
CORSOXG8	Profilo-utente x	2017-03-16 15:27:45.000000	0	*ENABLED	2017-04-14 09:35:57.000000	[NULL]	NO	*PGMR	*ALLOBJ *JOBCTL *SAVSYS
CORSO901	Profilo-utente x	2020-05-14 10:17:39.000000	0	*ENABLED	2019-10-07 11:40:06.000000	[NULL]	NO	*PGMR	[NULL]
CORSO902	Profilo-utente x	2020-05-14 10:17:47.000000	0	*ENABLED	2019-10-07 11:40:19.000000	[NULL]	NO	*PGMR	[NULL]
CORSO903	Profilo-utente x	[NULL]	0	*ENABLED	2019-10-07 11:32:13.000000	[NULL]	NO	*PGMR	[NULL]
CORSO904	Profilo-utente x	[NULL]	0	*ENABLED	2019-10-07 11:40:37.000000	[NULL]	NO	*PGMR	[NULL]
CORSO905	Profilo-utente x	[NULL]	0	*ENABLED	2019-10-07 11:40:56.000000	[NULL]	NO	*PGMR	[NULL]
CORSO906	Profilo-utente x	[NULL]	0	*ENABLED	2019-10-07 11:41:13.000000	[NULL]	NO	*PGMR	[NULL]

Profili utenti non utilizzati

-- profili utenti non utilizzati da 12 mesi

```
select AUTHORIZATION_NAME "Utente", TEXT_DESCRIPTION "Descrizione", timestamp(PREVIOUS_SIGNON, 0) "Ult.collegamento",
SIGN_ON_ATTEMPTS_NOT_VALID "Coll.non validi", STATUS "Stato", timestamp(PASSWORD_CHANGE_DATE, 0) "Data/Ora mod.pwd",
DAYS_UNTIL_PASSWORD_EXPIRES "gg a scadenza password", SET_PASSWORD_TO_EXPIRE "Pwd a scad.", USER_CLASS_NAME "Classe",
SPECIAL_AUTHORITIES "Aut.spec.", LIMIT_CAPABILITIES "Capac.lim.", GROUP_PROFILE_NAME "Profilo di gruppo",
OWNER "Propri.", trim(INITIAL_MENU_LIBRARY_NAME) concat '/' concat trim(INITIAL_MENU_NAME) "Menu",
trim(INITIAL_PROGRAM_LIBRARY_NAME) concat '/' concat trim(INITIAL_PROGRAM_NAME) "Programma iniziale",
trim(JOB_DESCRIPTION_LIBRARY_NAME) concat '/' concat trim(JOB_DESCRIPTION_NAME) "Desc.lavoro",
trim(OUTPUT_QUEUE_LIBRARY_NAME) concat '/' concat trim(OUTPUT_QUEUE_NAME) "Coda emissione", PRINT_DEVICE "Stampante",
HOME_DIRECTORY "Indirizzario corrente"
from USER_INFO
where (days(current TIMESTAMP) - days(PREVIOUS_SIGNON) > 365 or PREVIOUS_SIGNON is null)
and STATUS = '*ENABLED'
order by AUTHORIZATION_NAME;
```

Utente	Descrizione	Ult.collegamento	Coll.non validi	Stato	Data/Ora mod.pwd	gg a scadenza password	Pwd a scad.	Classe	Aut.spec.
A...	...	[NULL]	5	*ENABLED	2017-04-14 09:35:57	[NULL]	NO	*PGMR	*SERVICE
A...	...	2014-01-27 15:26:52	0	*ENABLED	2017-04-14 09:35:57	[NULL]	NO	*PGMR	*ALLOBJ *JOBCTL *SAV
A...	...	[NULL]	0	*ENABLED	2017-04-14 09:35:57	[NULL]	NO	*PGMR	*ALLOBJ *JOBCTL *SAV
A...	...	[NULL]	0	*ENABLED	2017-04-14 09:35:57	[NULL]	NO	*PGMR	*ALLOBJ *JOBCTL *SAV
A...	...	[NULL]	0	*ENABLED	2019-03-20 14:44:38	[NULL]	NO	*PGMR	*ALLOBJ *JOBCTL *SAV
A...	...	2016-12-20 14:09:36	0	*ENABLED	2017-04-14 09:35:57	[NULL]	NO	*PGMR	*ALLOBJ *JOBCTL *SAV
E...	Gestore BASE Azioni e Menù	2018-07-31 09:40:24	0	*ENABLED	2018-07-23 10:01:19	[NULL]	NO	*SECADM	*ALLOBJ *SECADM *JO
E...	...	2018-02-12 16:04:45	0	*ENABLED	2018-02-07 09:48:51	[NULL]	NO	*PGMR	*ALLOBJ *JOBCTL *SAV

Profili utenti e gruppi

- GROUP_PROFILE_ENTRIES: (vista) restituisce un record per ogni utente che fa parte di un gruppo utenti
- USER_INFO + GROUP_PROFILE_ENTRIES per trovare utenti con autorizzazione *ALLOBJ

ABC Utente	ABC Classe	ABC Autorizzazioni speciali								ABC Gruppo
ALABR001	*PGMR	*ALLOBJ	*JOBCTL	*SAVSYS						QPGMR
COMAND0	*PGMR	*ALLOBJ	*JOBCTL	*SAVSYS						QPGMR
CONTAN00	*PGMR	*JOBCTL	*SPLCTL							QPGMR
CHARR000	*USER	*ALLOBJ	*JOBCTL	*SPLCTL						*NONE
ITAL001	*PGMR	*ALLOBJ	*JOBCTL	*SAVSYS						QPGMR
ITAL002	*PGMR	*ALLOBJ	*JOBCTL	*SAVSYS						QPGMR
ITAL000001	*PGMR	*ALLOBJ	*JOBCTL	*SAVSYS						QPGMR
COMAND0	*SECOFR	*ALLOBJ	*SECADM	*JOBCTL	*SPLCTL	*SAVSYS	*SERVICE	*AUDIT	*IOSYSCFG	*NONE
ITAL001	*PGMR	*ALLOBJ	*JOBCTL	*SAVSYS						QPGMR
COMAND000001	*PGMR	[NULL]								QPGMR
COMAND0	*PGMR	*ALLOBJ	*JOBCTL	*SAVSYS						QPGMR
COMAND000002	*PGMR	*ALLOBJ	*JOBCTL	*SAVSYS						QPGMR
ITAL001	*PGMR	[NULL]								QPGMR

```
select USER_NAME "Utente", USRCLS "Classe", SPCAUT  
"Autorizzazioni speciali", GRPPRF "Gruppo"  
from USER_INFO  
where STATUS = '*ENABLED'  
and SPCAUT like '%*ALLOBJ%'  
or USER_NAME in  
  (select USERNAME from GROUP_PROFILE_ENTRIES  
   where GRPPRF in  
     (select USER_NAME from USER_INFO  
      where SPCAUT like '%*ALLOBJ%'))  
order by USER_NAME;
```

Profili utenti e descrizioni del lavoro

- USER INFO + JOB_DESCRIPTION_INFO: per trovare gli utenti che hanno una certa libreria in lista librerie

```
select AUTHORIZATION_NAME "Utente", TEXT_DESCRIPTION "Descrizione",  
       trim(JOB_DESCRIPTION_LIBRARY_NAME) concat '/' concat trim(JOB_DESCRIPTION_NAME) "Desc.lavoro",  
       PREVIOUS_SIGNON "Ult.collegamento", STATUS "Stato"  
from USER_INFO  
where (JOB_DESCRIPTION_LIBRARY_NAME, JOB_DESCRIPTION_NAME) in  
      (select JOB_DESCRIPTION_LIBRARY, JOB_DESCRIPTION  
       from JOB_DESCRIPTION_INFO  
       where LIBL like '%$PERSTMP1%')  
order by AUTHORIZATION_NAME;
```

ABC Utente	ABC Descrizione	ABC Desc.lavoro	Ult.collegamento	ABC Stato
MRIVA	Marco Riva	/PERSTMP	2020-07-21 19:03:04.000000	*ENABLED
PGMR1	Prof.programmatori (Marco Riva)	/PERSTMP	2020-03-02 23:35:48.000000	*ENABLED



Spazio occupato per utente

- **USER_STORAGE** spazio occupato per utente.
Anche la vista USER_INFO restituisce questa informazione

```
select AUTHORIZATION_NAME as "Utente", round(STORAGE_USED/CV_MB, 2)  
as "Memoria occupata (MB)"  
from USER_STORAGE  
order by STORAGE_USED desc;
```

Utente	Memoria occupata (MB)
QPGMR	141,51
QSECOFR	65,86
QSYS	39,11
QDFTOWN	21
QSECPANTH	15,14
QBRMS	7,18
QSYSOPR	5,35
QLWISVR	3,79
QCOLSRV	2,72
QWZSRV	2,43
QWZSRV	2,25

Utenti e spool files

- OUTPUT_QUEUE_ENTRIES_BASIC + USER_INFO
primi 20 utenti con maggior spazio occupato dagli spool

```
with
GRP_SPOOL as (
  select USER_NAME, count(*) as NUM_SPOOL, round(sum(SIZE)/CV_KB, 0) as DIM_SPOOL
  from OUTPUT_QUEUE_ENTRIES_BASIC
  group by USER_NAME with rollup)
select coalesce(USER_NAME, '>TOTALE<') "Utente", TEXT_DESCRIPTION "Descrizione",
NUM_SPOOL as "Numero spool", DIM_SPOOL as "Dimensione (Mb)", PREVIOUS_SIGNON
"Ult.collegamento", STATUS "Stato"
from GRP_SPOOL left join USER_INFO using(USER_NAME)
order by 4 desc limit 21;
```

Utente	Descrizione	Numero spool	Dimensione (Mb)	Ult.collegamento	Stato
>TOTALE<	[NULL]	4.741	954	[NULL]	[NULL]
BRUNO	Progetto BRUNO - NEW CLINO	994	470	2020-07-17 16:13:18.000000	*ENABLED
BRUNO	Progetto BRUNO - MARISTELLA DONOLA	699	133	2020-06-29 10:43:52.000000	*ENABLED
ETNA	Profilo-utente x Prototipo ETNA	170	63	2020-04-24 12:10:15.000000	*ENABLED
BRUNO	Profilo-utente pacchetti BRUNO INFORMATICA ROMA	422	51	2020-06-08 10:52:20.000000	*ENABLED
BRUNO	Progetto BRUNO - CARLO CALABRES	148	27	2020-07-20 12:19:15.000000	*ENABLED
BRUNO	Progetto BRUNO - STEFANO VERONESE	160	20	2020-07-14 11:11:03.000000	*ENABLED
QSECOFR	Responsabile della sicurezza	450	18	2020-07-23 22:20:24.000000	*ENABLED
CORSOWG9	Profilo-utente x CORSOWG9 ROMA	56	17	2020-07-23 16:18:17.000000	*ENABLED
MRIVA	Marco Riva	24	16	2020-07-24 09:40:11.000000	*ENABLED

Utenti e autorizzazioni speciali

- Sfruttiamo la funzione di tabella SPLIT per ottenere l'elenco delle autorizzazioni speciali per utente

```
select USER_NAME "Utente", ORDINAL_POSITION "Pos.", ltrim(ELEMENT) as  
"Aut.speciale"  
  from USER_INFO, table(  
    systools.split(rtrim(SPECIAL_AUTHORITIES), '  ')) as SA  
    -- seleziona solo profili utente  
 where USER_NAME not in (select AUTHORIZATION_NAME  
                          from AUTHIDS  
                          where AUTHORIZATION_ATTR = 'GROUP')  
  
 order by 1, 2;
```

Utente	Pos.	Aut.speciale
MRIVA	1	*ALLOBJ
MRIVA	2	*JOBCTL
MRIVA	3	*SPLCTL
MRIVA	4	*SAVSYS
MYSQL	1	*ALLOBJ
MYSQL	2	*JOBCTL
MYSQL	3	*SAVSYS
POWERAV	1	*ALLOBJ
POWERAV	2	*SECADM
POWERAV	3	*JOBCTL
POWERAV	4	*SPLCTL
POWERAV	5	*SAVSYS
POWERAV	6	*SERVICE



Lavori utente

- La funzione di tabella ACTIVE_JOB_INFO restituisce informazioni sui lavori attivi. Tra i vari parametri c'è la possibilità di filtrare l'elenco per utente

```
select SUBSYSTEM, JOB_NAME, AUTHORIZATION_NAME, JOB_TYPE, FUNCTION_TYPE,  
FUNCTION, JOB_STATUS, CLIENT_IP_ADDRESS, CPU_TIME, TOTAL_DISK_IO_COUNT  
from table(ACTIVE_JOB_INFO(CURRENT_USER_LIST_FILTER => 'MRIVA')) ACT_JOBS  
where JOB_TYPE <> 'SBS'  
order by SUBSYSTEM, JOB_NAME;
```

SUBSYSTEM	JOB_NAME	AUTHORIZATION_NAME	JOB_TYPE	FUNCTION_TYPE	FUNCTION	JOB_STATUS
QSERVER	050961/QUSER/QPWFSERVSO	MRIVA	PJ	[NULL]	[NULL]	TIMW
QSERVER	051413/QUSER/QPWFSERVSO	MRIVA	PJ	[NULL]	[NULL]	TIMW
QSERVER	051414/QUSER/QPWFSERVSO	MRIVA	PJ	[NULL]	[NULL]	TIMW
QSERVER	051420/QUSER/QPWFSERVSO	MRIVA	PJ	[NULL]	[NULL]	TIMW
QSERVER	051421/QUSER/QPWFSERVSO	MRIVA	PJ	[NULL]	[NULL]	TIMW
QSERVER	051427/QUSER/QPWFSERVSO	MRIVA	PJ	[NULL]	[NULL]	TIMW
QSERVER	051428/QUSER/QPWFSERVSO	MRIVA	PJ	[NULL]	[NULL]	TIMW

filtro per utente non esiste!

Gestione lavori attivi (WRKACTJOB)

Immettere le scelte e premere Invio.

Emissione * * * * * *, *PRINT

Parametri aggiuntivi

Ripristino statistiche stato . . . *NO *NO, *YES

Sottosistema *ALL Nome, *ALL

+ per altri valori

Limite percentuale CPU . . . *NONE .1-99.9, *NONE

Limite tempo di risposta . . . *NONE .1-999.9 secondi, *NONE

Sequenza *SBS *SBS, *AUXIO, *CPU...

Nome lavoro *ALL Nome, generico*, *ALL, *SYS...

Interv. aggiorn. automatico . . *PRV 5-999 secondi, *PRV

Modifica profili utenti

- ▶ La funzione di tabella CHANGE_USER_PROFILE (in SYSTOOLS) consente addirittura di eseguire modifiche ai profili utenti (come con il comando CHGUSRPRF)
- ▶ Può essere eseguita anche in modalità anteprima impostando il parametro PREVIEW => 'YES' (valore di default)
- ▶ La funzione restituisce una tabella che contiene l'esito dell'esecuzione del comando di modifica per ogni utente ed anche la stringa completa del comando CHGUSRPRF eseguito



Riferimenti



➤ E-mail aziendale: mriva@sirio-is.it



➤ Blog: www.markonetools.it



➤ E-mail blog: info@markonetools.it



➤ LinkedIn: www.linkedin.com/in/marcoriva-mk1



➤ Twitter: [@MarcoRiva73](https://twitter.com/MarcoRiva73)



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



➤ YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCb47YJOJCzU-5x4nnGzDu-w>

Power coffee - MK1



12