



1 di 22

Versione: 01.09 Data agg.: 08/02/2021

# Squirrel SQL client

# guida rapida





Marco Riva

g:\installazioni\squirrel sql client 4.1.0\squirrel sql client - guida rapida.docx



Pagina:

guida rapida

08/02/2021

2 di 22

# Sommario

1. Introduzione	. 3 3
2. Installazione	. 4
2.1. Requisiti	4
2.2. Download	4
2.3. Installazione	4
2.4. Aggiornamento	4
3. Overview	. 5
4. Configurazione	. 5
4.1. Configurazione driver per DB2 for i	5
4.2. Configurazione alias	7
5. Utilizzo	12
5.1. Connessione ad un database	12
5.2. Maggiori informazioni sull'area object	14
5.2.1. Filtro e ricerca oggetti	14
5.2.2. Scheda content	15
5.2.3. Esportazione contenuti	15
5.2.4. Modifica diretta in tabella	16
5.3. Editor SQL	17
5.3.1. Scorciatoie da tastiera	17
5.3.2. Regole sintassi	17
5.3.3. Barra dei pulsanti	18
5.3.4. Impostazione libreria corrente	18
5.3.5. SQL History	18
5.3.6. Correzione automatica	19
5.3.7. Gestione bookmark	19
5.3.8. Intellisense	20
5.3.9. Esecuzione di più istruzioni SQL	21
5.3.10. Scheda risultati	22
6. Confronto con altri SQL client	22



Pagina:

3 di 22

guida rapida

*Versione:* 01.09 *Data agg.:* 08/02/2021

RM

#### **1. INTRODUZIONE**

Squirrel SQL client è un client grafico scritto in Java per collegarsi a qualsiasi database che sia JDBC 2.0 compatibile, quindi anche il DB2 for i<sup>1</sup>.

Squirrel SQL client consente di eseguire ogni tipo di istruzione SQL nonché di sfogliare in formato grafico gli oggetti presenti nel database e vederne le proprietà (metadati) desunte dal catalogo del DB.

Il sito internet ufficiale è: <u>http://www.squirrelsql.org/</u>



Figura 1

#### 1.1. Fast startup

Il download, installazione, configurazione del driver per DB2 for i e creazione di un alias di collegamento ad un system i richiedono alcuni passi che non occupano in media non più di 10-15 minuti.

I paragrafi del presente manuale da seguire per la prima installazione e configurazione del prodotto sono i seguenti:

- 2.2 Download
- 2.3 Installazione
- 4.1 Configurazione driver per DB2 for i
- 4.2 Configurazione alias

<sup>1</sup> Il presente manuale è stato redatto testando la connessione al DB for i versione V5R4, V6R1 e V7R1

g:\installazioni\squirrel sql client 4.1.0 $\squirrel$  sql client - guida rapida.docx



### 2. INSTALLAZIONE

#### 2.1. Requisiti

- Java 8 o superiore. Da versione 3.8.1 compatibile con Java 9.
- Driver JDBC di IBM i (necessario per collegarsi al DB2 for i)

#### 2.2. Download

Il download dell'ultima versione disponibile<sup>2</sup> è disponibile all'indirizzo: <u>http://sourceforge.net/projects/squirrel-sql/files/1-stable/4.1.0/squirrel-sql-4.1.0-standard.jar/download</u>

#### 2.3. Installazione

Per installare eseguire il file jar scaricato.

In caso di difficoltà ad eseguire in questo modo il programma di installazione aprire una sessione dos (come amministratore) ed eseguire il seguente comando:

java -jar squirrel-sql-<version>-standard.jar

Per esempio se si installa la versione 3.9.0 scaricata nella cartella principale del disco C eseguire:

#### java -jar c:\squirrel-sql-3.9.0-standard.jar

Seguire le videate di installazione per le quali si possono accettare i valori di configurazione proposti di default.

Nella videata di selezione dei componenti si consiglia di scegliere:

- Base
- Standard
- (Wiki table configuration)
- Multi source
- Data import
- DB2
- (Microsoft SQL Server)
- (MySQL)
- Session scripts
- Smart tools
- SQL parametrisation
- SQL replace
- SQL validator
- Internazionalitation
- Translation italian

#### 2.4. Aggiornamento

Scaricare dal sito il file jar aggiornato e seguire le istruzioni del par. 2.3. ATTENZIONE: L'aggiornamento alla versione 3.8.1 al primo avvio presente il warning: Recent files settings are lost due to changes concerning Java 9 compatibility. Former settings can be found in C:\Users\[utente]\.squirrel-

sql\RecentFilesXmlBean.xml. Di conseguenza i file preferiti e recenti vengono persi.

2



# 3. Overview



#### 4. CONFIGURAZIONE

I file xml con le configurazioni sono memorizzati in c:\Users\[utente]\.squirrel-sql\:

- SQLDrivers.xml
- SQLAliases23.xml
- SQLAliases23\_treeStructure.xml

Copiando i file .jar dei driver JDBC nella cartella <path-inst-squirrel>\lib all'avvio del programma verranno caricati automaticamente nell'elenco dei driver:

- jt400.jar (IBM i Access) → "JTOpen (AS/400)"
- sqljdbc4.jar (Microsoft SQL Server) → "Microsoft MSSQL Server JDBC Driver"
- mysql-connector-java-5.1.22-bin.jar (MySQL) → "MMMySQL Driver" e "MySQL Driver"

# 4.1. Configurazione driver per DB2 for i<sup>3</sup>

1. Cliccare sul pulsante drivers per visualizzare l'elenco dei driver



2. Cliccare sul pulsante + per aggiungere un nuovo driver

Figura 3

3

http://www.ibm.com/developerworks/data/library/techarticle/dm-0312bhogal/index.html





Figura 4

3. Compilare le caselle evidenziate come in Figura 5.

Change Driver: IBM AS/400			×
Change Driver: IBM AS/400			
Driver			
Name: IBM AS/400			
Example URL: jdbc:as400://indirizzo_ip			
Website URL:			
Java Class Path Extra Class Path			1
C:\Program Files\squirrel-sql-3.2.1\squirrel-sql.jar		<b>^</b>	List Drivers
C:\Program Files\squirrel-sql-3.2.1\lib\antlr.jar		=	
C:\Program Files\squirrel.sql-3.2.1\lib\asm-attrs.jar			
C:\Program Files\squirrel-sqL3.2.1\lib\astri.jar	ar		
C:\Program Files\squirrel-sql-3.2.1\lib\avis-jayrnc.jar	ai		
C:\Program Files\squirrel-sql-3.2.1\lib\axis jar			
C:\Program Files\squirrel-sql-3.2.1\lib\cqlib.iar			
C:\Program Files\squirrel-sql-3.2.1\lib\common.jar			
	-	•	
Tapita			
Class Name: com.ibm.as400.access.AS400JDBCD	river		-
OK CIO	se		

Figura 5

- 4. Cliccare sulla scheda Extra Class path
- Cliccare sul pulsante Add e selezionare il file jt400.jar. Per esempio nel caso di iSeries Access 6.1 il file si trova in "c:\program files (x86)\IBM\Client Access\jt400\lib"



*Versione:* 01.09 *Data agg.:* 08/02/2021

Name: IBM AS/400	
ixample URL: jdbc:as400://i5_515	
Website URL:	
Java Class Path 📔 Extra Class Path	
:\Program Files (x86)\IBM\Client Access\jt400\lib\jt400.jar	List Drivers
	Up
	Down
	Add
(	Delete

6. Cliccare su OK.

#### 4.2. Configurazione alias

1. Cliccare il pulsante Aliases



Figura 7

2. Cliccare sul pulsante + per aggiungere un nuovo alias

Name:	AS400
Driver:	VIBM AS/400
URL:	jdbc:as400://indirizzo_ip
User Name:	USER
Password:	•••••
🖌 Auto logon	Connect at Startup
	<b>∄</b> Properties
Warning - Pass	words are saved in clear text

Figura 6



- 3. Digitare il nome dell'alias nella casella **Name**.
- 4. Dall'elenco dei **Driver** selezionare quello creato nel par. 4.1.
- 5. Nell'**URL** digitare la stringa come in Figura 8 sostituendo a "indirizzo\_ip" l'indirizzo della macchina a cui ci si desidera collegare.
- 6. Digitare l'utente di collegamento nella casella **User** e la password nella casella **Password**.
- 7. Selezionare la checkbox **Auto logon**.
- 8. Cliccare sul pulsante Properties
- Selezionare Specify Schema loading and caching e cliccare sul pulsante Connect database to refresh Schema table. Attendere (anche qualche minuto) fino a quando l'elenco Schema table viene riempito.

Oshamaa Drives	 		
Schemas Driver	properties Color C	onnection	
out not specify specify completion and Synt: coad you may cache I or the first time. You putton or by using the Load all Schema Load all and cach Specify Schema I	which scherhas to be to hem on your hard disk. Ti can always refesh the car "Refresh Item" right mou s, cache none he all Schemas loading and caching	niv or or of the second of the	Session's Super life, Code of Schemas takke a long time to o only when you open a Session ession's "Refresh all' toolbar se node.
Connect database	e to refresh Schema table		
Schema table			
Schema	Tables	Views	Procedures
SSLIBF11	Dontload	Don't load	Don't load
	Lood and cooke	Lood and analy	Don't load
SOLIDE 124	Load and cache	Load and cache	Don't load
	Dontioad	Dontibad	Don't load
SSLIBE LZM		3 100 10 SM	
Set All Objects	in all Schemas to	ion't load 🔹	Apply
Cache Schema i	ndenendent meta data (C	atalone Keyworde Data	types Global functions)
	nuependent Meta Uata (C	atarogo, neyworus, Data	(pes, crobal iditations)
Print cacho filo na	th to message panel	Delete cache file	
i fint cacité me pa			

Figura 9

10. Selezionare le scelte come evidenziato in Figura 10 e cliccare sul pulsante **Apply**. In questo modo all'apertura della connessione non verranno caricate tutte le librerie presenti sulla macchina (operazione che richiede qualche minuto).



Pagina:

9 di 22

*Versione:* 01.09 *Data agg.:* 08/02/2021

Schemas Driver	properties Color	Connection			
Here you may specific completion and Synt load you may cache for the first time. You button or by using th O Load all Schema O Load all and cac O Specify Schema Connect databas	y which Schemas to be I ax highlighting will work them on your hard disk. To can always refesh the c e Refresh Item' right moi as, cache none he all Schemas loading and caching e to refresh Schema tabil	e	Session's Object free. Co If Schemas take a long tir only when you open a Sr ssion's 'Refresh all' tooll e node.	ide me to ession bar	
Schema table					
Schema	Tables	Views	Procedures		
SSLIBF11	Dontioad	Depit load	Dontioad	-	
SOLIDE 12	Lood and cooks	Lood and analy	Don't load	10	
SLIBF124 Load and cache Load and cache Don't load					
SSLIBF124	Dontroad	Dontroad	Dontioad		
\$\$LIBF124 \$\$LIBF12F \$\$LIBF12N	Don't load	Don't load	il lon't load	_	

Figura 10

11.Dall'elenco Schema table cercare le librerie che si desidera caricare all'apertura della connessione. Si consiglia di selezionare poche librerie: per esempio la libreria dei file vuoti \$\$LIBF e/o la libreria della società \$\$LIBFxx. Solo per queste librerie selezionare dalla colonna Tables e View la scelta **Load and cache**.

Properties for Allas: I5_515 (10.2)  Schemas Driver properties Color Connection Here you may specify which Schemas to be loaded and displayed in a Session's Object tree. Code completion and Syntax highlighting will work only for loaded Schemas. If Schemas take a long time to load you may cache them on your hard disk. Then loading will take long only when you open a Session for the first time. You can always refesh the cache either by using the Session's Refresh all toolbar button or by using the Refresh them right mouse menu on an Object tree node.  Load all Achemas, cache none Load all and cache all Schemas Schema table	Properties for Alias: i5.	,515 (10.2)		
Schemas       Driver properties       Color       Connection         Here you may specify which Schemas to be loaded and displayed in a Session's Object tree. Code completion and Syntax highlighting will work only for loaded Schemas. If Schemas take a long time to load you may cache them on your hard disk. Then loading will take long only when you open a Session's Object tree. Code completion or by using the Refresh the cache either by using the Session's Refresh all' toolbar button or by using the Refresh tilem right mouse menu on an Object tree node.         O Load all Schemas, cache onne       Ocnnect database to refresh Schema table         Schema table       Schema table         Schema table       Superity Schema loading and caching         Connect database to refresh Schema table       Schema table         Schema table       Superity Schema load and cach born load         SsLIBET11       Dont load       Dont load         SsLIBET124       Load and cache       Dont load         SsLIBET24       Load and cache       Dont load	Properties for Alias: i5_5	15 (10.2)		
Here you may specify which Schemas to be loaded and displayed in a Session's Object tree. Code completion and Syntax highlighting will work only for loaded Schemas. If Schemas take a long time to load you may cache them on your hard disk. Then loading will take long only when you open a Session for the first time. You can always refers then cache either by using the Session's Refresh all toolbar button or by using the Refresh them right mouse menu on an Object tree node. <ul> <li>Load all Schemas, cache none</li> <li>Load all and cache all Schemas</li> <li>Specify Schema loading and caching</li> </ul> <li>Connect database to refresh Schema table</li> <li>Schema table</li> <li>Schema Tables</li> <li>Don't load</li> <li>Don't load&lt;</li>	Schemas Driver pr	operties Color Co	onnection	
Connect database to refresh Schema table Schema table Schema Tables Views Procedures SSLIBF11 Don'tload Don'tload Don'tload SSLIBF12 Don'tload Don'tload Don'tload Don'tload SSLIBF12 Don'tload Don'tload Don'tload SSLIBF12 DON'tload S	Here you may specify w completion and Syntax load you may cache the for the first time. You ca button or by using the F O Load all Schemas, O Load all and cache	hich Schemas to be loa highlighting will work on m on your hard disk. Th n always refesh the cac kefresh llemr right mous cache none all Schemas iding and caching	ided and displayed in a ( i) for loaded Schemas. I en loading will take long he either by using the Se e menu on an Object tre	Session's Object tree. Code If Schemas take a long time to only when you open a Session sesion's "Refresh all' toolbar e node.
Schema Tables Views Procedures         Schema       Tables       Views       Procedures         SSLIF11       Dontload       Dontload       Dontload       Dontload         SSLIF12       Dontload       Dontload       Dontload       Dontload       Dontload         SSLIF125       Dontload       Dontload       Dontload       Dontload       Dontload       Vector         Set       All Objects       in all Schemas to       Dontload       Apply       Cache Schema independent meta data (Catalogs, Keywords, Data types, Global functions)         Print cache file path to message panel       Delete cache file       Delete cache file	Connect database to	o refresh Schema table		
Schema     Tables     Views     Procedures       SSLIBF11     Don'tload     Don'tload     Don'tload     Don'tload       SSLIBF12     Don'tload     Don'tload     Don'tload     Don'tload       SSLIBF12     Don'tload     Don'tload     Don'tload     Don'tload       SSLIBF12F     Don'tload     Don'tload     Don'tload     Don'tload       Statistics     In on'tload     Don'tload     In on'tload     In on'tload       Cache Schema independent meta data (Catalogs, Keywords, Data types, Global functions)     Print cache file path to message panel     Delete cache file	Schema table			
ISSLIEF11       Dontload       Dontload       Dontload       Image: Stringer 12         ISSLIEF12       Dontload       Dontload       Dontload       Image: Stringer 12         ISSLIEF12       Dontload       Dontload       Dontload       Image: Stringer 12         ISSLIEF12       Dontload       Dontload       Dontload       Dontload         ISSLIEF12F       Dontload       Dontload       Dontload       Dontload         ISSLIEF12F       Dontload       Dontload       Dontload       Dontload         Set       All Objects       in all Schemas to       Dontload       Apply         Cache Schema independent meta data (Catalogs, Keywords, Data types, Global functions)       Print cache file path to message panel       Delete cache file	Schema	Tables	Views	Procedures
SSLIBF12     Dontload     Dontload     Dontload       SSLIBF124     Load and cache     Load and cache     Dontload       SSLIBF12F     Dontload     Dontload     Dontload       Set     All Objects     in all Schemas to     Dontload       Cache Schema independent meta data (Catalogs, Keywords, Data types, Global functions)     Print cache file path to message panel       Delete cache file     Delete cache file	\$\$LIBF11	Don't load	Don't load	Don't load
SSLIEF124       Load and cache       Don't load         Don't load       Don't load       Don't load         SSLIEF125       Don't load       Don't load         IssLIEF125       Don't load       Don't load         Set       All Objects       in all Schemas to       Don't load         Cache Schema independent meta data (Catalogs, Keywords, Data types, Global functions)       Print cache file path to message panel       Delete cache file	S\$LIBF12	Don't load	Don't load	Don't load
SSL IDE 12E     Dont load     Dont load       ISSL IDE 12N     Dont load     Dont load       Set     All Objects     in all Schemas to     Dont load       Cache Schema independent meta data (Catalogs, Keywords, Data types, Global functions)       Print cache file path to message panel     Delete cache file	SSLIBF124	Load and cache	Load and cache	Don't load
ISELIDE 12N     Doot load     Toot load       Set     All Objects     in all Schemas to     Dont load       Cache Schema independent meta data (Catalogs, Keywords, Data types, Global functions)       Print cache file path to message panel   Delete cache file	SSLIBE12E	Don't load	Don't load	Don't load
Set       All Objects       in all Schemas to       Don't load       Apply         Cache Schema independent meta data (Catalogs, Keywords, Data types, Global functions)         Print cache file path to message panel       Delete cache file	SSLIBE12N	Don't load	Don't load	Don't load
OK Close	Set All Objects  Cache Schema ind Print cache file path	in all Schemas to Dr ependent meta data (Ca to message panel	ant load	Apply types, Global functions)

Figura 11

12.Selezionare la scheda Driver properties e impostare le proprietà della connessione come specificato di seguito:



Pagina:

10 di 22

Versione: 01.09 Data agg.: 08/02/2021

Lise driver properties	enties Loio	r Connec	uon	
Name	Specify	Value	Required	Description
access	opeany	all	false	Specifies the level of database access for the connection
olock size		32	fase	Specifies the block size (in kilobytes) to retrieve from the system and ca.
lock criteria		2	false	Specifies the criteria for retrieving data from the system in blocks of rec
late format	V	iso	false	Specifies the date format used in date literals within SQL statements.
late separator	V	-	false	Specifies the date separator used in date literals within SQL statements.
lecimal separator	V		false	Specifies the decimal separator used in numeric constants within SQL
rrors	V	full	false	Specifies the amount of detail to be returned in the message for errors t
extended dynamic	V	true	fase	Specifies whether to use extended dynamic support.
ibraries	~	*LIBL	false	Specifies the libraries to add to the server job's library list.
naming	V	sql	fase	Specifies the naming convention used when referring to tables.
package	2	SQL	fase	Specifies the name of the SQL package.
package add	V	true	fase	Specifies whether to add statements to an existing SQL package.
package cache	V	false	fase	Specifies whether to cache SQL packages in memory.
package clear		false	fase	Specifies whether to clear SQL packages when they become full.
package error	~	warning	fase	Specifies the action to take when SQL package errors occur.
package library	~	QGPL	fase	Specifies the library for the SQL package.
password			fase	Specifies the password for connecting to the system.
prefetch		true	fase	Specifies whether to prefetch data when running a SELECT statement.
prompt			false	Specifies whether the user should be prompted if a user name or pass
		system	false	Specifies the source of the text for REMARKS columns in ResultSet obj
remarks		hex	false	Specifies how the system sorts records before sending them to the clie
remarks sort				

Figura 12

Per ognuna delle seguenti proprietà selezionare la checkbox **Specify** e digitare il valore nella colonna **Value**:

- Date format: iso
- Date separator: -
- Decimal separator: ,
- Errors: full
- Estende dynamic: true
- Libraries: \*LIBL
- Package: SQL
- Package library: QGPL
- Time format: iso
- Time separator: .
- Transaction isolation: none
- Translate binary: true
- 13.Selezionare la scheda **Connection** e impostare i parametri come in Figura 13. Questa impostazione consente di mantenere attiva la connessione al database anche se non si eseguono attività.



Pagina:

11 di 22

*Versione:* 01.09 *Data agg.:* 08/02/2021



Figura 13



12 di 22

# 5. UTILIZZO

#### 5.1. Connessione ad un database

- 1. Cliccare sul pulsante Aliases
- 2. Selezionare l'alias creato in precedenza al par. 4.2 e cliccare sul pulsante per aprire la connessione



Figura 14

3. Una volta aperta la connessione, viene aggiornata la cache con l'elenco delle librerie e degli oggetti che si è selezionati nelle proprietà dell'alias (cfr. par. 4.2) e viene visualizzata l'area **object** (per informazioni approfondite sull'area object cfr. par. 5.2)

Eile D	rreL SQL Client Version 3.2.1	inestre 2	ALC: NOT BEEN ALL CONTRACT OF						
100 E									
Conn	ect to: 15_515 (10.2) 💌 🖓	a Active Session: 2 - i5_515 (10.2) (S6501FBA) 💌 🦏							
	× 🗍 2 - i5_515 (10.2) (S6501FBA)	as MRIVA							
ses			an 120 20						
Alia									
_	<u>Dijects SQL</u> Hibernate								
0	97	Metadata Status Schemas Table Types Dat	a Types   Numeric Functions   String Functions   System F	unctions Time/Date Functions Keywords Supported Refactorings					
Ner 9	<b>i5_515 (10.2)</b>	Property Name							
ā	•- 🔄 \$\$LIBF124	JDBC Driver CLASSNAME	com.ibm.as400.access.AS400JDBCDriver	A					
	← □ \$\$LIBFS2	JDBC Driver CLASSPATH	C:\Program Files (x86)\IBM\Client Access\jt400\lib\jt400.jar						
	⊶ 🔄 QSYS2	getURL	jdbc:as400://i5_515						
		sReadOnly	false	=					
		getDriverName	AS/400 Toolbox for Java JDBC Driver						
	object tree	getDatabaseProductName	DB2 UDB for AS/400	proportion and information					
	objectified	supportsCatalogsInTableDefinitions	false	properties and information					
		supportsSchemasInTableDefinitions	true	on selectec object					
		getCatalogSeparator							
		storesMixedCaseIdentifiers	false						
		storesUpperCaseIdentifiers	true						
		getUserName	MRIVA						
		supportsSchemasInDataManipulation	true						
		supportsCatalogsInDataManipulation	false						
		getIdentifierQuoteString	11						
		getDatabaseProductVersion	05.04.0000 V5R4m0						
		getDriverVersion	9.2						
		getDatabaseMajorVersion	5						
		supportsStoredProcedures	true						
		supportsSavepoints	true Outro						
		getCatalogTerm	System						
		getSchemaTerm	Library						
		getProcedureTerm	Procedure						
		supportsCatalogsInProcedureCalls	false						
		supportsMultipleResultSets	true						
		getMaxConnections	0						
		netResultSetHoldability	14						
/it	5_515 (10.2)			status bar					
Starting	to write schema cache for Alias i5_	515 (10.2). file: C:\Users\mriva.SIRIOMI\.squirrel-sql\schema	acaches\415fb471_12da5ac7e217f68_schemacache.ser						
Inishe	d writing schema cache for Aliasi5_	515 (10.2). file: C.\Users\mriva.SIRIOMI\.squirrel-sql\schema	acaches\41510471_12da5ac7e217f68_schemacache.ser						
			····						
_			Logs: Errors 1, Warr	nings u, intos 36 🔤 🖳 🕴 Botote 16 MB 🔤 🖬 💓 🛛 10:06:25 PM CET					





Nell'area **object tree** viene visualizzato l'albero delle librerie, cliccando sul nodo a fianco della libreria viene espanso l'albero con i tipi di oggetti:



Figura 16

Selezionando un oggetto nel riquadro a destra vengono visualizzate le proprietà. Cliccando le schede si possono visualizzare le seguenti informazioni:

- Info: informazioni di carattere generale
- Content: visualizzazione del contenuto
- Row count: numero di record
- Columns: definizione dei campi
- Primary key
- Exported key
- Imported key
- Indexes: indici collegati alla tabella
- Privileges: autorizzazioni sull'oggetto
- Column privileges: autorizzazioni sui singoli campi dell'oggetto
- Row IDs: campi che identificano univocamente un record
- *Versions*: campi che sono automaticamente aggiornati quando viene aggiornato un record
- Source: sorgente SQL per generare l'oggetto



4. Cliccare sulla scheda **SQL** per inserire istruzioni SQL ed eseguirle (per informazioni approfondite sull'area SQL cfr. par. 5.3)

2-15_5     20 jects     So     Select * from cl set current select * from	15 (10.2) (565 1 ⇒ □ 0L Hiberna lien00f	01FBA) as MR   😂 🕒 🔓		X 😯 🤑 🗏 🍳 🍪 🤕	<b>a w</b> t	5 <sup>0</sup>		SQL	. histo	ory							
Dijects S Objects S select * from cl set current select * fro	t ⊉ C QL Hiberna lien00f	e 6		x 6 6 5 0 6 2		6 <sup>0</sup>		OGL	- more	n y							
<u>Objects</u> S <u>C</u> select * from cl set current select * fro	QL Hiberna lien00f	:0	n Alexandra Alexandra														
select * from cl set current select * fro	lien00f																
select * from cl set current select * fro	achena = 's											-			-		
set current select * fro	schena = '\$													+	Limit	rows: 100	
select * fro		<pre>\$LIBF\$2';</pre>													1		
beree o Ero	on clien00f.														/		
	a crithoot,	SO	edito	r											/		- 1
		UG	L Cuito	1							limi	ta il ri	sulta	to de	lle is	truzion	ni
												CEL	ECT	0 100	roo	ord	
												SEL	ECI	a 100	rec	ord	
• *																	
select * from	C																
Limited to	100 rows:	select * :	from clien(	10f	00	on ric	ultato	dolla	intru	zioni C							* 7
Beculto h	HataData / In	in Ouenrieur	1		are	calls	unalu	uene	; isuu		GL						
				010000	01.00001							01 7050	01.511.4	0.500		01.00.00	lour
CLFAININ CL			ILZ CLILIC	CLDRSU	CLUGRO	CLORAT	CLUCIO	CLUME2	CLAUPD	CLMOPD	GLFAPA	CLIPEC	GLPIL4	CLPIMP C	LFACE	CLOBAN	I CLF
V C		2	4	CERAMICHE AL REPTI DY ACENZIA	1	5	00	01.02	2,007	1 /	1	P		A		0520942040	*
V C		3	4	EP SPA	1	5	00	0102	2,007	1 4		P		A		0333602401	
V C		4	4	VEMALS R L	1	5	00	03 04	2.007	2 4	Č.	P		A		0539215103	*
V C		5	4	COLONNA S.R.L.	1	5	00		2.007	2 4	0	P		A		0100001400	*
V C		6	4	TERMOSANITARI ROBERTI SNC	1	5	00		2.007	2 4		P		A		0605513316	
V C		7	4	JNTERTECNO Snc	1	5	00		2.007	2 /	1	P		A		0504036230	*
V C		8	4	CLH S.P.A.	1	5	00	03 09	2,007	2 /	1	P		A		0306920310	*
V C		9	4	GRUPPO EUROGROS SRL	1	5	00	02 05	2,007	3 4	1	P		A		0638536770	
		10	4	EDILCERAMICA EUGUBINA SRL	1	5	00	03 19	2.007	3 4	1	P		A		0100001000	*
V IC		999 999	4	corrispettivo	1	5	00		2 007	3 4	()	P		A			*
V C																	•
		CLICNOLA	_														4.1.60
V C V C	SLIBF124/TABLE/	CLIEN01A														3,2	4/58

Figura 17

Dalla versione 3.8.1 viene visualizzato nella barra di stato lo schema corrente ed è disponibile un pulsante per sceglierlo da un elenco:



Figura 18

#### 5.2. Maggiori informazioni sull'area object

#### 5.2.1. Filtro e ricerca oggetti



Figura 19

E' possibile filtrare o cercare oggetti specifici usando i pulsanti cerca/filtra evidenziati in Figura 19.



#### 5.2.2. Scheda content

La scheda content visualizza il contenuto di una tabella. E' possibile effettuare rapidamente filtri (clausola WHERE) o ordinamenti (clausola ORDER BY) su questo elenco tramite il pulsante

🍠 SQL Filter	
SQL Filter: CLIEN00F	Clear Where Clause
Where Clause Order By Clause	
Columns Operators Vi	Add
CLCCLI >= 10	
UK Clos	e

Figura 20

L'ordinamento su una singola colonna può essere effettuato cliccando sul titolo della colonna.

Info	Content	Row Co	ount Co	lumns	Primary	Key	Exported Keys	Imported Keys	Indexes
CLEANN	CLTCLI	CLFIL1	CLCCLI	CLFIL2	CLFLIC		😚 CL	DRSO	CLCGR
V	C		80		4	ACQ	UASYSTEM SRL		1
V	С		84		4	AER	TECNICA SPA		1
V	С		37		4	ALFC	ONSO BALIANO 1	TILES	1
V	С		27		4	BRU	DETTI SIMER SP	PA	1
V	С		28		4	C.E.M	BROSIO	1	
V	C		53		4	CA-C	ORRADI FERRA	M.IDRAULICA	1
V	С		17		4	CAN	TIANI SRL		1
V	С		83		4	CE.R	R.IM.SRL		1
V	C		68		4	CEN	TRO CASA SRL		1
V	С		88		4	CHE	MIDRO SPA		1
V	С		46		4	CICA	LA CERAMICHE	E ARREDOBAGNO	1
V	С		34		4	CIES	SE SRL		1
V	C		76		4	CILL	ICHEMIE ITALIAN	VA S.R.L.	1
V.	0		100		4	CIC	וחכ		4

Figura 21

Per impostare automaticamente la larghezza delle colonne in base ai dati contenuti fare clic destro sul contenuto e selezionare l'opzione "Always adjust all column width".

#### 5.2.3. Esportazione contenuti

Facendo un clic destro su una qualsiasi griglia può essere esportata come file di testo di tipo csv oppure come file excel oppure come file XML.

Info	Content	Row Co	ount Co	lumns	Prima	гу Кеу	Exported Keys	Imported Keys	Indexe	es
CLFANN	CLTCLI	CLFIL1	CLCCLI	CLFIL2	CLFLI	с	CLDR	SO	CLCG	RU
1	C		1		4	las	0.010			1
V	C		2		4	Copy			Ctrl-C	
V	C		3		4	Copy	with headers			
V	C		4		4	Conv	as HTMI			
V	C		5		4	Copy as HTML				
V	C		6		4	Copy	as SQL IN statem	ent		
V	C		7		4	Copy	as SQL WHERE :	statement		
V	C		8		4	Copy	as SQL UPDATE-	SET statement		
V	C		9		4	0		411150 -1-1		-
V	С		10		4	Copy	as SUL INSERTS	ALUES statemen		1
V	C		999,999		4	Expo	rt CSV / MS Excel /	XML		
V	C		11		4					1
V	C		12		4	Adjus	st all column width	s		
V	C		13		4 1	Alway	s adjust all colum	n widths		1
V	C		14		4	T Oh en	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
V	C		15		4	- Show	rownumbers			4
V	C		16		4	Make	Editable			
V	C		17		4					
V	C		18		4	Selec	at All			1
1	C		19		4	Print				
1	C		20		4	LUIL	TERMIONORE		10	
V	C		21		4	MAG	IC BAGNO SRL		1	



*Versione:* 01.09 *Data agg.:* 08/02/2021

Figura 23

In Figura 23 è mostrata la finestra con i parametri per l'esportazione:

- Export to file: selezionare il nome e il percorso del file di destinazione
- *Include column headers*: selezionare per esportare nella prima riga i titoli delle colonne
- Export complete table: selezionare per esportare l'intera tabella
- Export selection: selezionare per esportare solo i record selezionati in precedenza
- Execute command...: selezionare e digitare il comando da eseguire dopo che il file di destinazione è stato creato. Per esempio per aprire Excel 2007 digitare: C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office12\EXCEL.EXE "%file"
   N.B. racchiudere il parametro %file tra doppi apici.

#### 5.2.4. Modifica diretta in tabella

In qualsiasi griglia che visualizza il contenuto di una tabella (scheda content oppure il risultato di una select) è possibile attivare la modifica diretta dei dati.

Fare clic destro sulla griglia e selezionare l'opzione "Make editable".

Cliccando nella griglia la cella modificabile viene evidenziata in colore giallo.

Info C	Content	Row Co	unt Co	lumns	Primary	Key Exported Keys In	ported Keys	Indexes
CLFANN	CLTCLI	CLFIL1	CLCCLI	CLFIL2	CLFLIC	CLDRSO		CLCGF
V	С		10		4	EDILCERAMICA EUGUBIN/	SRL	1
V	С		11		4	GRANDOLI TROVATO & C.	SRL	1
V	С		12		4	WATERHOUSE SRL		1
V	С		13		4	SILCO DUE SRL		1
V	С		14		4	I.G.M. MENTASTI R. & C. SA	S	1
V	C		15		4	SILLO GIOVANNI SRL		1

Figura 24

A questo punto è possibile inserire o cancellare anche interi record, facendo clic destro sulla griglia e scegliendo l'opzione Insert row oppure Delete row.



Pagina:

17 di 22

Versione: 01.09 Data agg.: 08/02/2021

Bile Dorne Allus Budin Session Figuste 2         Connectic 5,515 (102)       Connectic 5,515	) sc	Quirrel. SQL Client Version 3.2.1
Concretite       \$515(102)       \$	Eile	Driver Allas Plugin Sessione Finestre 2
View       2 - 15, 515 (ft 02) (SS03 FBA) ta MRVA         View       Vi	Co	nnecto: 15_515 (10.2) 🔻 🦧 🖉 Active Session: 2-15_515 (10.2) (S6501FBA) 🔻 🆏 🕞 🛞 📑 🗄
Bit       B	s	× [] 2-15_515 (10.2) (S8501FBA) as MRIVA
Opered:       90       Hermals         CLEIDOR:       Opered:       90       Hormals       Reverse freed Keys       Imported Keys       Indexes       Preliage       Cuttering       Cutering       Cuttering       Cuttering<	Allase	
OTHEROOF       OTHEROOF <th< td=""><td></td><td>Dejects SQL Hibernate</td></th<>		Dejects SQL Hibernate
30       0	s	CLIENOOF Virsions Count Columns Primary Key Exported Keys Imported Keys Indexes Privileges Column Privileges Row IDs Versions Source
Image: Contrastical intervention of the interventinterventine of the intervention of the intervention of the interv	Driver	
Image: Class of the state sta		C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Input New Row Data       Inc.       I		C IL CIESO2L         V         C         12         4         WATERHOUSE SRL         1         5         00         02 14         2,007         3         A         P
CLFA CLTCLCLFLIC CLCU QLFLIC CLCU QL QLFLIC CLCU CLC CLC CLC CLC CLC QLAU QLM CLFA CLFP CLFLIC CLF QLFA. CLCBAN CLFG CLC CLFLIC GL Data CLFA CHAR CHAR NUMERICCHAR NUMERCHAR NUMERCHAR NUMERCHAR NUMERCHAR CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR		
Data       0		
Column bescription bescription truliable truling truli		
Column englt=length=		CHAR CHAR CHAR NUMERCUHAR NUMERCHAR CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR
Collection       Collection       Scale=0       Scale=1       Collection       Scale=1       Scale		Column Increasing and a second and a second and a second and a second a sec
Inset       Cacel            • ○ CLENO9		scale=0 scale=( scale=
Insett       Cancel         Insett       Solo         Insett       Insetter         Insetter       Solo         Insetter       Solo         Insetter       Insetter         Insetter       Insen		
United Cancel         United Cline of the state of the		
V       C       27       4       IOR0/ECT/SRC       1       5       00       0314       2007       3       A       P         V       C       27       4       BCR0/ECT/SRC       1       5       00       0314       2007       3       A       P         V       C       28       4       C/EMILSTOR       1       5       00       0604       2007       3       A       P         V       C       29       4       GAGLARDI SAS DI GAGLARDI       1       5       00       0604       2007       3       A       P       Image: Control of the contro		insert Cancel
V       C       27       4       BRUDE II SINE SIA       1       5       00       6.0       2.007       3       A       P         CLPOTOIA       V       C       28       4       CELMI SINC DI D'MBROSIO       1       5       00       6.04       2.007       3       A       P         CLPOTOIA       V       C       29       4       GAGLARDIS AS. DI GAGLARDII       1       5       00       6.04       2.007       3       A       P         CLPOTOIA       V       C       30       4       M2S.AS. DI GAGLARDII       1       5       00       6.04       2.007       3       A       P       -         CLPOTOIA       V       C       31       4       DIEMME 012A. SIL DI ASIL DI 2.007       3       A       P       -       -       CIARTOS       V       C       33       4       PUNTO CLIMA SRL       1       5       00       0116       2.007       3       A       P       - <t< td=""><td></td><td>← CLIEN09L 3V C 28 4 IURO ZETA SRL 1 5 00 03 14 2,007 3 A P</td></t<>		← CLIEN09L 3V C 28 4 IURO ZETA SRL 1 5 00 03 14 2,007 3 A P
CLPOTOFA       V       C       30       4       M22 SA 50 GAGLARDI       1       5       00       066 64       2007       3       A       p         CLPOTOFA       V       C       30       4       M22 SA 50 GAGLARDI       1       5       00       066 64       2007       3       A       p         CLPOTOFA       V       C       30       4       M22 SA 50 GAGLARDI       1       5       00       067 42       2007       3       A       p         CLPOTOFA       V       C       32       4       FLUFLORID       1       5       00       012 07       3       A       p       -         CLPOTOFA       V       C       32       4       FLUFLORID       1       5       00       012 07       2007       3       A       p       - <td></td> <td>← CLIR V C 227 4 BR0ETTISIMER SPA 1 5 00 2.007 3 A P</td>		← CLIR V C 227 4 BR0ETTISIMER SPA 1 5 00 2.007 3 A P
OLEPOTO2A CLPOTO2A CLPOTO2A CLPOTO2A CLPOTO2A CLPOTO2A CLPOTO3A V C 311 4       V C 31 4       A P         CLPOTO4A CLPOTO5A V C 33       V C 31 4       A P       A P         CLPOTO5A V C 33       V C 33 4       P LILFLORID SIC DI FLORID V C 33 4       1 5       00       012 02 2007 3       A P         CLPOTO5A V C 33       V C 33 4       P LILFLORID SIC DI FLORID V C 33 4       P LILFLORID SIC DI FLORID V C 33 4       1 5       00       012 02 2007 3       A P         CONARTO1L V C 355       V C 355 4       INGROCLIMA SRL 1       1 5       00       0117       2.007 3       A P         V C 355       4       INGROCLIMA SRL 1       1 5       00       0117       2.007 3       A P         V C 355       4       INGROCLIMA SRL 1       1 5       00       0117       2.007 3       A P         V C 355       4       INGROCLIMA SRL 1       1 5       00       0117       2.007 3       A P         V C 1       38       4       TERMOCLIMA SRL 1       1 5       00       0117       2.007 3       A P         V C 1       38       4       TERMOCLIMA SRL 1       1 5       00       0117       2.007 3       A P         V C 1       1       50       0117       2.007 3 </td <td></td> <td>C C 20 * C 20 * C 20 * C 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td>		C C 20 * C 20 * C 20 * C 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
CLPOTORA       V       C       11       4       DEMENBISHL       1       5       00       03       2.007       3       A       P         CLPOTORA       V       C       12       4       FLIFLORIO SNC DELORIO       1       5       00       03       2.007       3       A       P         CLPOTORA       V       C       13       4       PUNTO CLINA SRL       1       5       00       02.07       3       A       P       0         CMINIONE       V       C       14       4       CLESSE SRL       1       5       00       02.07       3       A       P       0       0       0.07       3       A       P       0       0       0       0.07       3       A       P       0       0       0.07       3       A       P       0       0       0       0       0.07       3       A       P       0       0		C CLODIDIA V C 30 4 MPZ SAS DI MASSACESI EMIDIO 1 5 00 0217 2,007 3 A P
Output of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Output of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Output of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Output of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Output of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Charge of Lagssed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0		CLODINA V C 31 4 DIEMMEBISRL 1 5 00 03 2,007 3 A P
Query 1 of 1, Rows read: 0, Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0       Query 1 of 1, Rows read: 0, Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0         Query 1 of 1, Rows read: 0, Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0       Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0		CLPDT05A V C 32 4 FLLI FLORIO SNC DI FLORIO 1 5 00 0120 2,007 3 A P
Query 1 of 1, Rows read: 00, Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SUL query: 0.359, Building output: 0       5,1760         Query 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SUL query: 0.359, Building output: 0       5,1760         Query 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SUL query: 0.359, Building output: 0       5,1760         Query 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL query: 0.312, Building output: 0       5,1760         Buery 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL query: 0.312, Building output: 0       5,1760         Buery 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL query: 0.312, Building output: 0       5,1760         Buery 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL query: 0.312, Building output: 0       5,1760         Buery 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL query: 0.312, Building output: 0       5,1760         Buery 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL query: 0.312, Building output: 0       5,1760         Buery 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL query: 0.312, Building output: 0       5,1760         Buery 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL query: 0.312, Building output: 0       5,1760         Buery 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL query: 0.312, SOL query: 0.312, Building output: 0       5,1760         Buery 1 of 1, Rows read: 10, Elapsed time (seconds) - Total: 0.31		CMIDIODF V C 33 4 PUNTO CLIMA SRL 1 5 00 0207 2,007 3 A P
Outery 1 of 1, Rows read: 02/Based time (seconds) - Total: 0.359, SOL query: 0.359, Building output: 0       0.00000000000000000000000000000000000		CNARTOOF     V     C     34     4     CIESSE SRL     1     5     00     0316     2,007     3     A     P     1
Image: State (10, 2)       Image: State (10, 2) <td< td=""><td></td><td>CNARTOIL V C 35 4 INGROCIMASEL 1 5 00 0117 2,007 3 A P</td></td<>		CNARTOIL V C 35 4 INGROCIMASEL 1 5 00 0117 2,007 3 A P
Int_515 (10 2yt\$LUBF s2rrABLECLEHOOF       5,1760         Query 1 of 1, Rows read: 0, Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SOL query: 0.359, Building output: 0		
Query 1 of 1, Rows read: 0. Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0 Query 1 of 1, Rows read: 100, Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SQL query: 0.352, Building output: 0 Query 1 of 1, Rows read: 220, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SQL query: 0.312, Building output: 0 Query 1 of 1, Rows read: 220, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SQL query: 0.312, Building output: 0 Query 1 of 1, Rows read: 220, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SQL query: 0.312, Building output: 0 Logs: Errors 6, Warnings 0, Infos 67 S S S OF 146 MB T S S T III.00.58 PM CET Figure 2 D		/r5_5/15 (10.2)\$\$LIBF 52/TABLE/CLIENOOF 5,1 / 60
Query 101 f, Rows read: 0. Elapsed time (seconds) - Total: 0.359, SOL, query, 0.359, Building output: 0	20000	
Duery 1 of 1. Rows read. 328, Elapsed time (seconds) - Total: 0.312, SOL, query 0.312. Building autput 0 Logis: Errors 6, Warnings 0, Infos 67 🔍 🖳 100 ST 11:00 ST	Quer	y1 of 1, Rows read: 0, Elapsed time (seconds)- Total: 0.359, SQL query: 0.359, Building output: 0 y1 of 1, Rows read: 100, Elapsed time (seconds)- Total: 0.812, Building output: 0 y1 of 1. Rows read: 100, Elapsed time (seconds)- Total: 0.812, SQL query: 0.812, Building output: 0
Logs: Errors 6, Warnings 0, Infos 57 📃 93 of 143 183 👔 💱 11:30:58 PM CET	Quer	v1 of 1. Rows read 328, Elapsed time (seconds) - Total 0.312, SOL query, 0.312, Building output q
Figura 24		Logs: Errors 6, Warnings 0, Infos 57 🔄 📃 🕴 39 of 148 🖄 🖉 💱 11:30:58 PM CET
		Figura 2 <sup>1</sup>

#### 5.3. Editor SQL

In questo paragrafo vengono fornite ulteriori informazioni relative all'editor SQL (cfr. par. 5.1).

#### 5.3.1. Scorciatoie da tastiera

Tasti	Descrizione
Ctrl+Enter	Esegue l'istruzione SQL selezionata
Ctrl+Shift+S	Seleziona istruzione SQL corrente
Ctrl+Space	Completamento automatico keyword e intellisense
Ctrl+T	Popup strumenti editor
Ctrl+B	Mostra l'oggetto nell'area object tree
Alt+freccia Su	Istruzione SQL precedente
Alt+freccia Giù	Istruzione SQL successiva
Ctrl+N	Nuovo editor SQL
Ctrl+Alt+F	Formatta l'istruzione SQL
Ctrl+F	Ricerca stringa
Ctrl+J	Richiamo bookmark

#### 5.3.2. Regole sintassi

Per digitare dei **commenti** far precedere la riga da -- oppure se il commento si estende su più righe racchiuderlo tra le stringhe /\* ... \*/.

N.B. si consiglia di lasciare una riga vuota prima di una riga commento, altrimenti può capitare che l'istruzione successiva alla riga commento venga unita a quella precedente.

Terminare ogni istruzione SQL con il carattere ;



Ŷ

#### 5.3.3. Barra dei pulsanti

\* : esegue istruzione SQL selezionata (Ctrl+Enter)

Stampa, Chiudi) per la gestione dei file in cui si può memorizzare uno o più istruzioni SQL.

🕂 📃: comandi per spostarsi tra le istruzioni (su, giù, seleziona corrente)

🔍 🚰: comandi di ricerca stringa (Ctrl+F) e sostituisci stringa (Ctrl+H)

2. configurazione correzione automatica (cfr. par. 5.3.6)

Ecomandi per la gestione dei bookmark (cfr. par. 5.3.7)

Election il risultato di una istruzione SELECT

#### 5.3.4. Impostazione libreria corrente

Prima di eseguire delle istruzioni SQL si consiglia di impostare la libreria corrente settando il valore della variabile CURRENT SCHEMA.

Per es. per impostare la libreria \$\$LIBFS2:

SET CURRENT SCHEMA = `\$\$LIBFS2';

Per visualizzare la libreria correntemente impostata eseguire la seguente istruzione: SELECT CURRENT SCHEMA AS "CurLib" FROM SYSIBM.SYSDUMMY1;

Per impostare la libreria corrente (CURLIB) eseguire l'istruzione seguente
call qsys2/qcmdexc('CHGCURLIB \$\$LIBFS2 ', 20);

# 5.3.5. SQL History

🖉 SQuirrel SQL Client Version 3.2.1	
Elle Driver Alias Plugin Sessione Finestre 2	
Connect to: i5_515 (10.2) - 🥰 🖉 Active Session: 1 - i5_515 (10.2) (S6501FBA)	
× 1 1-15_515 (10.2) (36501FBA) as MRIVA to editor history	
B C L D C L C L C L C L C L C L C L C L C	
SELECT SUM/XBIVAN) AS Valore. SUM/XB0ARM) as dta FROM XBI0100F INNER JOIN CLIEN01A ON XBCCF0 = CLCCLI WHERE XBUFAT BETWEEN 20110101 AND 20111231 AND XBTD0 V 4 EI LIMIT rows:	
SET CURRENT SCHEMA = 'setLIBFS2';  SQL History for 1 - i5_515 (10.2) (S6501FBA) as MRIVA  Apply Filtered Close  Inder Last u SQL Ontains  Apply Filtered Close  Inder Last u  Inder Last u SQL Ontains  Apply Filtered Close  Inder Last u SQL Ontains  Apply Filtered Close  Inder Last u  Inder Last u.	
1 76_515 (10.2)\$\$LIBF124/TABLE/CLIEN00F 3	,1/35
Le 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Duery 1 of 1, Rows read: 0, Elapsed time (seconds) - Total: 0.200, ouclederg: 0.200, building output: 0	
Logs: Errors 2, Warnings 0, Infos 31 🖉 📮 🚺 45 of 97 MB 🚺 🚱 🛞 6:36:	09 PM CET



#### 5.3.6. Correzione automatica

	10100F INNER JOIN CLIENC	TADIV XBCCF0 = CECCEI WHERE XBUFAT BETWEEN .		
🍼 Config	re auto correct /abreviation	x.		
Enabl	e auto correct / abreviation			
FORM	error / apreviation	Correction / extension		
P ORM		SELECT * EDOM		
SIECT		SELECT		
WERE		WHERE		

Figura 27

La funzione di correzione automatica/abbreviazioni consente di rimediare in tempo reale ad errori di digitazione oppure consente di creare delle abbreviazioni che verranno sostituite con il testo completo durante la digitazione.

Le abbreviazioni sono memorizzate nel file autocorrectdata.xml in c:\Users\[utente]\.squirrel-sql\plugins\syntax.

#### 5.3.7. Gestione bookmark

I bookmark consentono di memorizzare in un'area di memoria dell'applicazione le istruzioni SQL eseguite con maggior frequenza oppure degli esempi di istruzioni, che possono essere velocemente richiamate per essere inserite nell'editor SQL.

Per **aggiungere** un nuovo bookmark: selezionare un'istruzione SQL e cliccare sul pulsante

Per richiamare rapidamente un bookmark: usare la combinazione tasti Ctrl+J



Figura 28

Per **gestire** i bookmark (inserirli, modificarli, eliminarli..) usare il pulsante



Versione:

Data agg.:

08/02/2021

rk croati dall'utanta. Squirral matta a dispasiziona un gruppo di bookmark

Oltre ai bookmark creati dall'utente, Squirrel mette a disposizione un gruppo di bookmark predefiniti presenti nel gruppo "SQuirrel bookmark".



Figura 29

I bookmark sono memorizzati nel file bookmark.xml in c:\Users\[utente]\.squirrel-sql\plugins\sqlbookmark.

Nei bookmarks è possibile definire dei parametri eventualmente specificando un testo di aiuto e un elenco di valori predefiniti<sup>4</sup>. La sintassi per la definizione del parametro è: \${prompt[, tip](defaultValue1|defaultValue2)}

#### Per esempio

4

call qsys2/qcmdexc('CHGCURLIB \$\$LIBF\${Soc, Codice società(V4|D3)} ', 20);



Figura 30

Se si specifica un solo valore di default verrà proposto ma può essere modificato. Invece se si specifica più di un valore di default, l'elenco dei valori sarà proposto in una combobox e non potrà essere specificato un valore non in elenco.

#### 5.3.8. Intellisense

Iniziare a digitare una stringa (p.es. un nome campo) e poi premendo Ctrl+space appare la pop-up per l'autocompletamento.

L'elenco dei valori predefiniti è disponibile dalla versione 3.8.0





#### 5.3.9. Esecuzione di più istruzioni SQL

Il risultato delle istruzioni SQL viene visualizzato in tabs nella parta inferiore del video. Eseguendo diverse istruzioni SQL viene aperta una nuova tabs per ogni istruzione.

SQuirreL SQL Client Version 3.2.1	CONTRACTOR OF THE OWNER OF THE OWNER			_ 0 X
Eile Driver Allas Plugin Sessione Finestre ?				
Connect to: i5_515 (10.2) 💌 🥔 🖉 Active Session: 2 - i5_515 (10.2) (S6501FE	A) 🔻 🏟 🕞 🙁 📑 🗄			
× 1 2 - i5_515 (10.2) (S6501FBA) as				
	2 🙆 🧔 🐺 🕅 🗗			
Objects SOL Hibernate				
select clccli, cldrso from clien00f			▼ ↓ 🖽 🗖	Limit rows: 100
SET CURRENT SCHEMA = '\$\$LIBFS2';				,
SELECT CURRENT SCHEMA AS "CurLib" FROM SYSIEM. SYSDUMMY1; (2)		riesegue	visualizza a	chiude il tab
select clccli, cldrso from clien00f;		l'istruzione	pieno schermo	
SELECT CURRENT SELECT CURRENT select dicdli,				
Rows 328; select clccli, cldrso from clien00f	delle colonne del risultato			× 2 ×
Resulia MetaData Info Overview	della select			
CLCCLI CLDRSO				
2	numero totolo di righo			3
	restituite dalla select			
5				
7				
8 ( 9 (				
10 I 999,999 (				
11				
//5_515 (10.2)				5,36 / 130
ErrorCode: -104 Duery 1 of 1 Rows read: 1 Elansed time (seconds) - Total: 0.375 SOL query: 0.375 Buil	Iding output: 0			<b>A</b>
Query 1 of 1, Rows read: 328, Elapsed time (seconds) - Total: 0.562, SQL query: 0.562, El	Building output 0		- and a second s	-
		Logs: Errors 5, Warnings 0, Infos 46	87. of 180 MB	1 3 8:58:18 PM CET
			F	-igura 31



*Versione:* 01.09 *Data agg.:* 08/02/2021

#### 5.3.10. Scheda risultati

4	_	-					
select TABLE_NA							
Righe 13;	select TABLE_1	NAME, SYSTEM_TABLE_NA	ME, TABLE_TY	PE, TABLE_TEXT from SYSTABLES whRows: 1, Cols: 0 🔤 📌 🗔 🔍 🖻 🗵 📗			
Estrazione Met	adata   Informazio	ni   Panoramica / Grafici   Rota	ated table Resul	ts as text			
TABLE_TYPE	TABLE_NAME	SYSTEM_TABLE_NAME	TABLE_TEXT	istruzione			
Т	ACT	ACT					
Т	CL_SCHED	CL_SCHED		transformed life an			
Т	DEPARTMENT	DEPARTMENT		trova/modifica			
Т	EMP_PHOTO	EMP_PHOTO		colonne			
Т	EMP_RESUME	EMP_RESUME		cerca pei			
Т	EMPLOYEE	EMPLOYEE		ricultati			
Т	EMPPROJACT	EMPPROJACT		risuitati /			
Т	IN_TRAY	IN_TRAY		visualizza a pieno			
Т	ORG	ORG		schermo			
Т	PROJACT	PROJACT		Schernik			
Т	PROJECT	PROJECT		chiude la			
Т	SALES	SALES		scheda			
L	STAFF	STAFE		mananan			

Figura 32

# 6. CONFRONTO CON ALTRI SQL CLIENT

Funzione	Squirrel SQL client	Esegui script SQL (Access Client Solutions)	STRSQL (i5/OS)
Esecuzione qualsiasi istruzione SQL	$\overline{\mathbf{A}}$	$\checkmark$	$\mathbf{\overline{\mathbf{N}}}$
Visualizzazione elenco oggetti	$\checkmark$	×	$\checkmark$
Visualizzazione metadati oggetti		×	×
Salvataggio script SQL in file		$\checkmark$	$\checkmark$
Apertura script SQL salvati in file	$\checkmark$	$\checkmark$	<b>(</b> ⊠) <sup>5</sup>
Visual explain (analisi ottimizzatore)	×	$\checkmark$	×
Apertura simultanea connessioni a	$\checkmark$	×	×
diversi database			
Visualizzazione simultanea dei	$\checkmark$	(⊠) <sup>6</sup>	×
risultati di diverse istruzioni			
Modifica diretta dei dati in tabella o		×	×
in risultato di select			
Mantenimento connessione al	$\mathbf{\nabla}$	×	$\square$
database anche dopo il supero			
tempo di time-out			
Correzione automatica sintassi	$\checkmark$	×	×
Inserimento istruzioni SQL da		$\checkmark$	×
esempi e modelli			
SQL assist (prompt)		<b>(</b> ⊠) <sup>7</sup>	$\checkmark$
Esecuzione contemporanea di più istruzioni SQL		×	×

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Possibile ma molto scomodo

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Possibile ma scomodo perché i risultati non sono facilmente riconducibili all'istruzione che lo ha generato
<sup>7</sup> Solo su istruzioni SELECT