

Ricerca Testuale Allarmi Storici

Introduzione

Questa TN descrive le operazioni da seguire per fare la ricerca testuale degli allarmi storici in un'applicazione Intouch (Standalone e Managed).

Versioni

Quanto descritto in questa TN è stato verificato sulle seguenti versioni:

- Dalla 2023 in avanti

Ricerca Testuale Allarmi Storici

Metodo 1 (nativo): Tramite Alarm Client

1. Una volta inserito l'alarm client configurato per gli allarmi storici in un simbolo orchestra e avviato il runtime, cliccare sul simbolo del filtro presente in tutte le colonne dell'alarm control

User1	State	Node	Group	Name	AlarmComment	Type	TimeLCT	Limit	Curren	AlarmDu
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line2	Tank_002 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line2	Tank_002 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_003 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_003 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:05 AM	25.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_003 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_004 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_004 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_004 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:05 AM	25.0		

2. Cliccando uscirà un menù a tendina

User1	State	Node	Group	Name	AlarmComment	Type	TimeLCT	Limit	Curren	AlarmDu
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	(All)	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	(Custom)	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line2	(Blanks)	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line2	(NonBlanks)	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_001 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:05 AM	25.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_002 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_002 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_004 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_004 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_004 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:05 AM	25.0		

3. Cliccare su (Custom)
4. Apparirà una schermata di configurazione

User1	State	Node	Group	Name	AlarmComment	Type	TimeLCT	Limit	Curren	AlarmDu
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line2	Tank_002 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line2	Tank_002 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_003 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_003 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:05 AM	25.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_003 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_004 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_004 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	AreaPack...	Tank_004 Temperatura	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:05 AM	25.0		

Custom Filter

Filter based on: All of the following conditions:

5. Selezionare "Contains" e inserire la ricerca desiderata

The screenshot shows a data table with columns: User1, State, Node, Group, Name, AlarmComment, Type, TimeLCT, Limit, Curren, and AlarmDu. The table contains 12 rows of data. A 'Custom Filter' dialog box is open, showing 'Filter based on All of the following conditions:'. The filter is set to 'Name Contains Livello'.

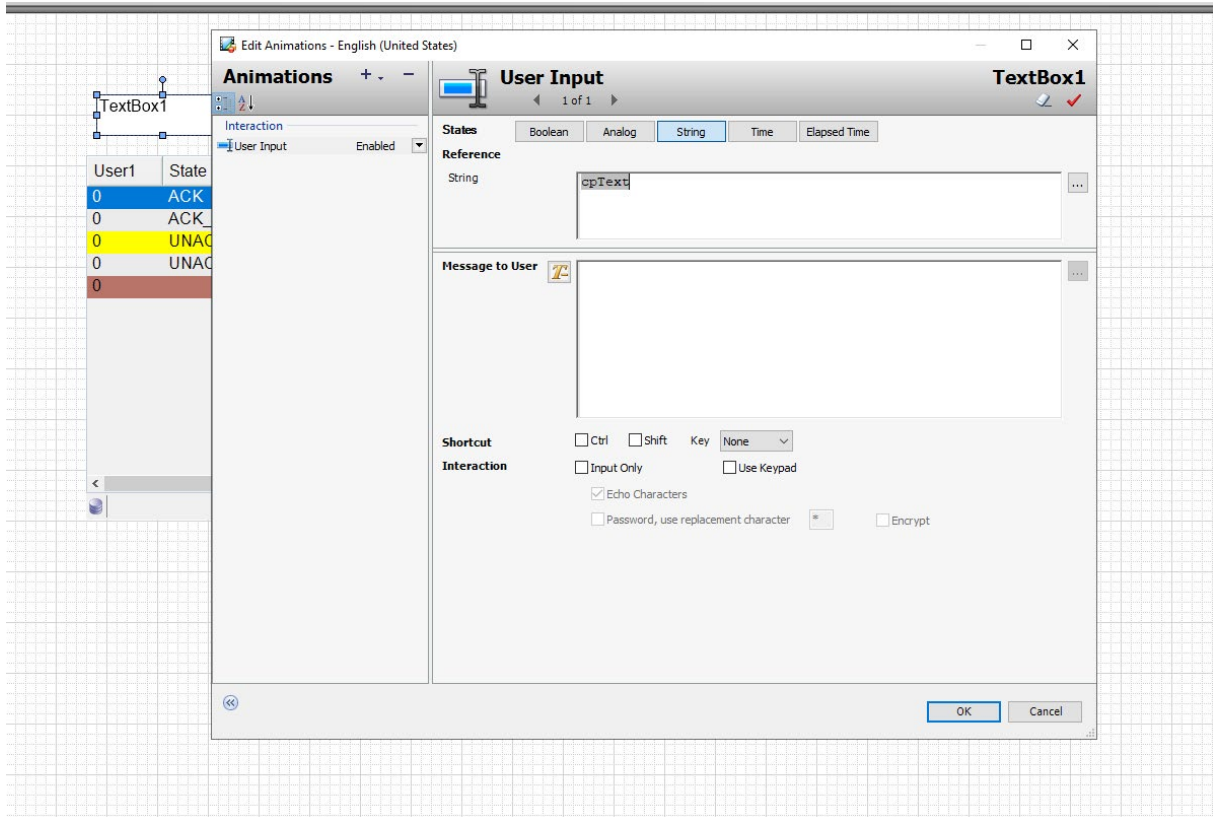
User1	State	Node	Group	Name	AlarmComment	Type	TimeLCT	Limit	Curren	AlarmDu
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:04 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:05 AM	25.0		
2	UNACK_RTN	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Clear	1/7/2026 4:04:05 AM	75.0		000 00.0
2	UNACK_RTN	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Clear	1/7/2026 4:04:07 AM	25.0		000 00.0
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:09 AM	75.0		
2	UNACK_RTN	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Clear	1/7/2026 4:04:10 AM	75.0		000 00.0
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:10 AM	25.0		
2	UNACK_RTN	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Clear	1/7/2026 4:04:12 AM	25.0		000 00.0
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:14 AM	75.0		
2	UNACK_ALM	WIN-GF...	Line1	Tank_001 Livello	Enter attribute description	Alarm Set	1/7/2026 4:04:15 AM	25.0		

Metodo 2: Tramite Script

1. Nel simbolo in cui è presente l'alarm client creare 2 custom property stringa vuote, denominate cpText e cpFullQuery

The screenshot shows the 'Edit Custom Properties' dialog box. The 'Custom Properties' list on the left includes 'cpFullQuery' and 'cpText'. The 'cpFullQuery' property is selected, and its details are shown on the right. The 'Data Type' is 'String', the 'Default Value' is an empty text box, and the 'Visibility' is set to 'Public'.

2. Creare una text box
3. Alla text box appena creata, applicare l'animazione user input e inserire come riferimento la custom property "cpText"



4. Creare un bottone
5. Per filtrare ad esempio la colonna Name (ma vale per qualsiasi colonna), al bottone appena creato applicare l'animazione "Action Script" e incollare il seguente script:

```
dim baseQuery as string;
baseQuery = "";
cpFullQuery = baseQuery + "Name Like '%" + cpText + "%'";
AlarmClient1.QueryFilters.DefaultFilter.FilterCriteria = cpFullQuery;
'reset necessario per sicurezza solo se possono essere impostate
altre query favorite
AlarmClient1.Favorite = "Default";
'applica
AlarmClient1.Requery();
```

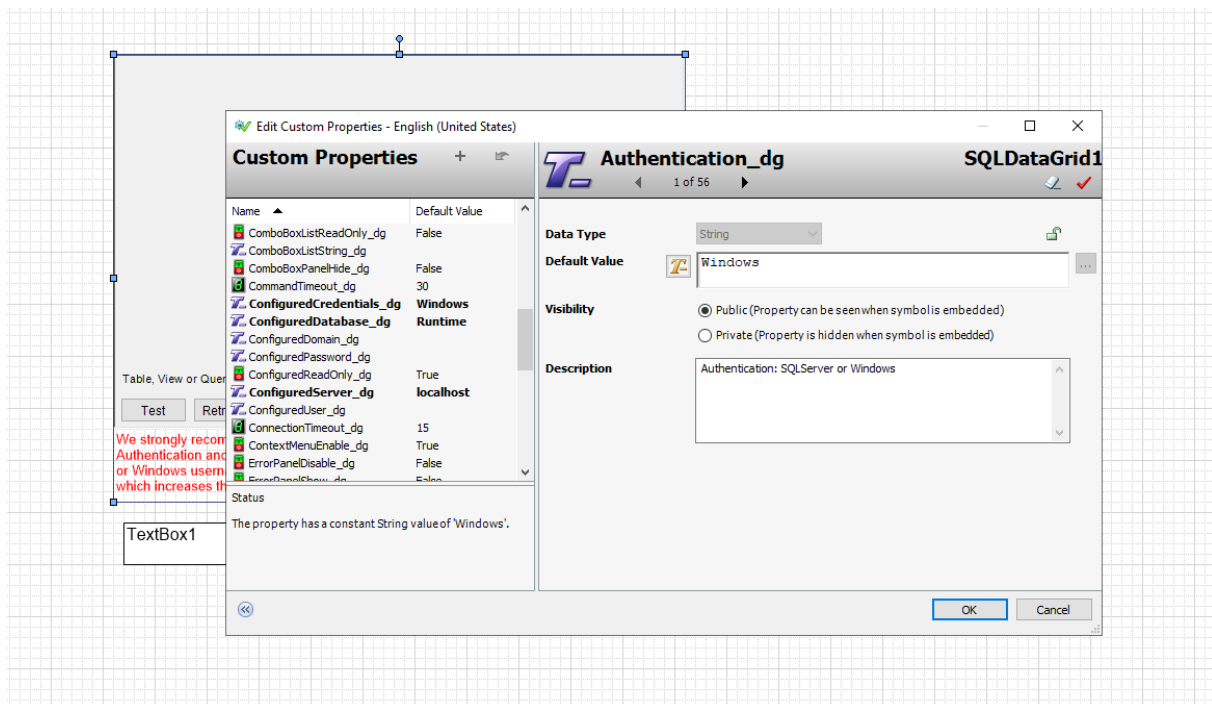
6. Salvare e Avviare il runtime
7. Scrivere nella text box il nome della tag da cercare o anche solo le iniziali
8. Cliccando sul button, verrà rieseguita una *requery* e l'alarm client verrà popolato filtrato per la ricerca effettuata.

Metodo 3: Tramite SQLDataGrid

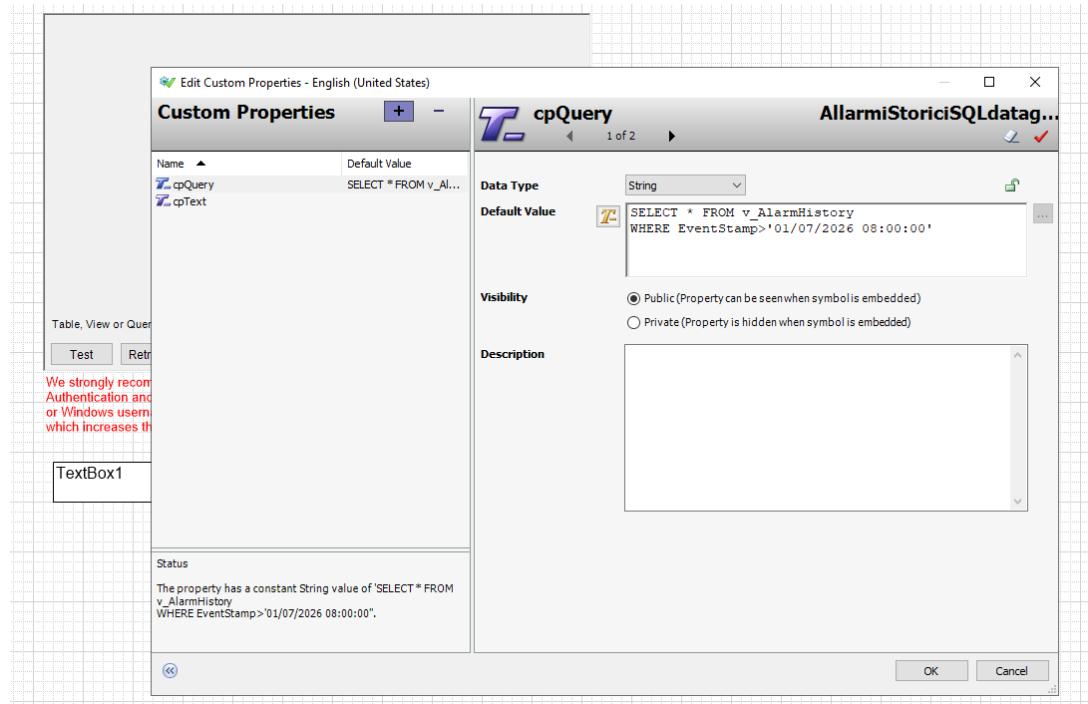
1. Creare un simbolo Orchestra
2. Inserire all'interno del simbolo l'oggetto SQLDataGrid
3. Configurare la connessione al DB aprendo le custom property dall'oggetto.

Se si utilizza la windows authentication basta configurare "ConfiguredCredential_dg" digitando direttamente la parola "Windows", poi nella parte di "ConfiguredDatabase_dg" inserire il nome del database e nella parte di "ConfiguredServer_Dg" in che server si trova inserendo il nome macchina (se in locale potete inserire "localhost").

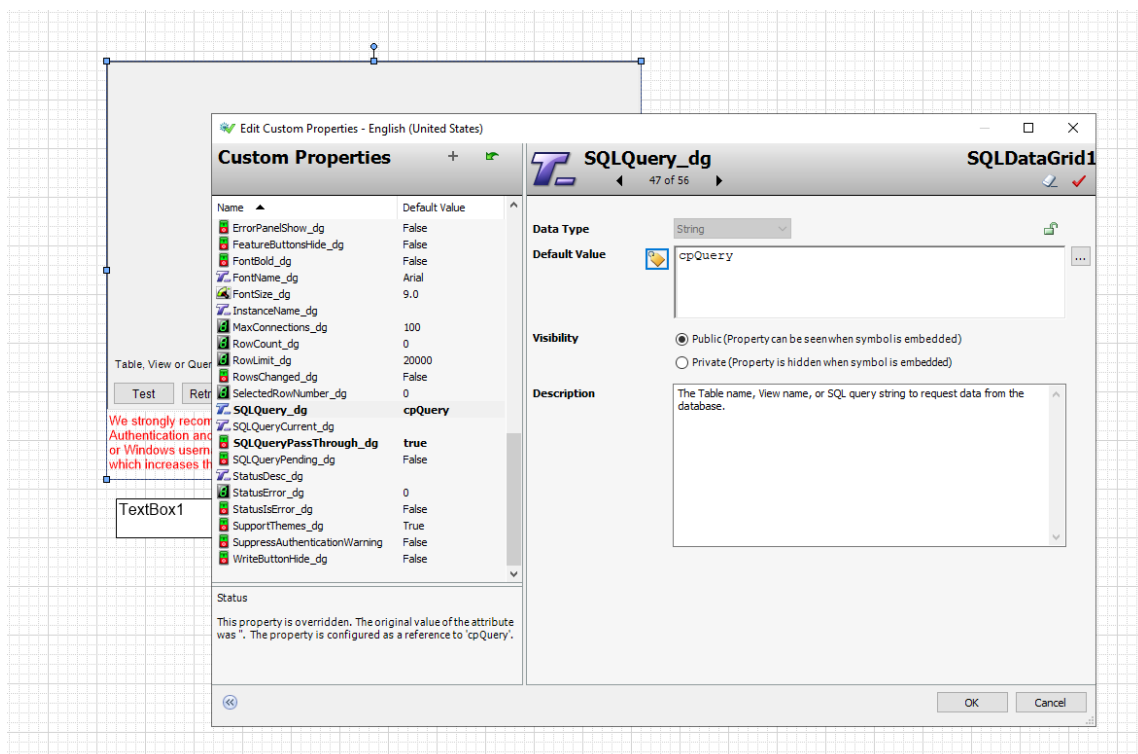
In caso non si utilizzasse la windows authentication, nella parte di "ConfiguredCredential_dg" inserire il tipo di autenticazione e successivamente compilare i campi "ConfiguredDomain_dg", "ConfiguredPassword_dg", "ConfiguredUser_dg".



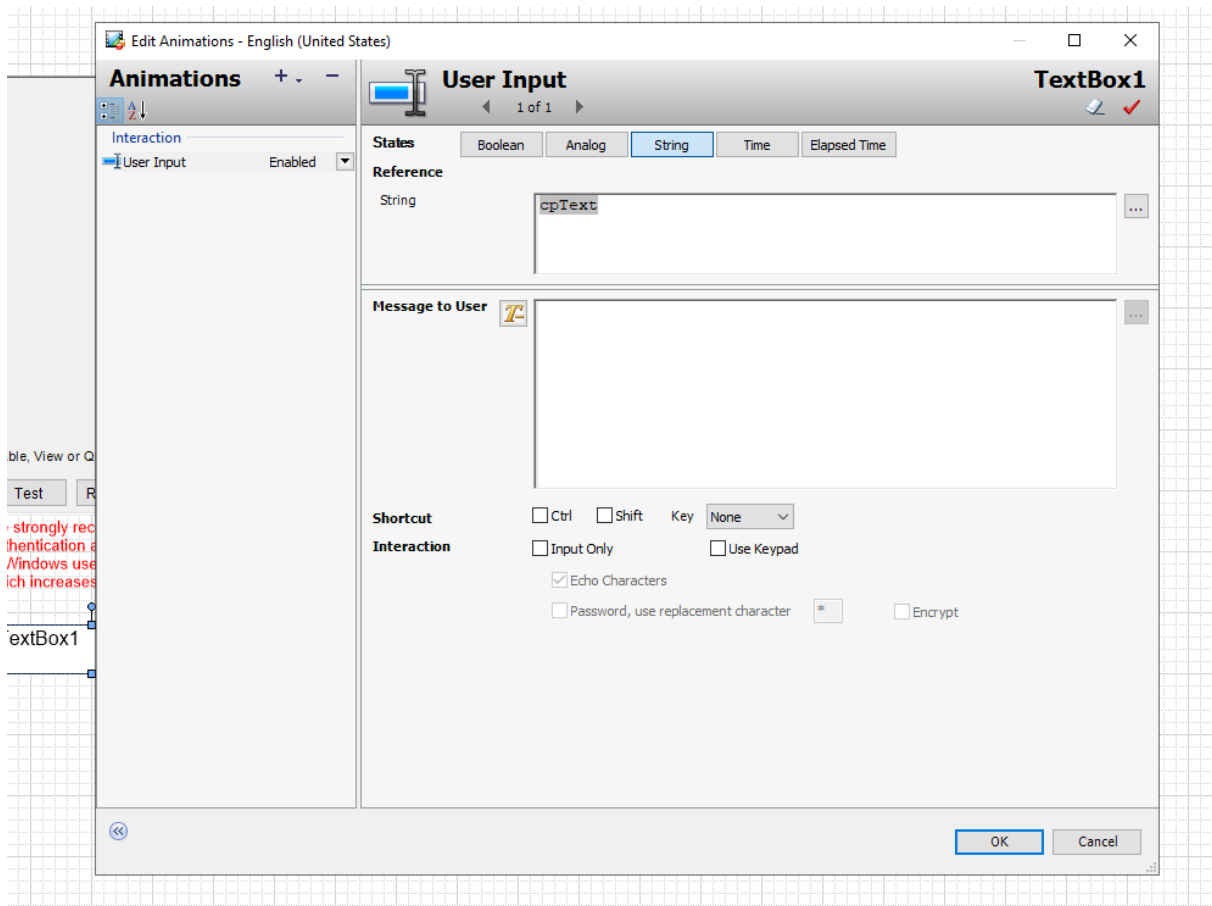
4. Creare due custom property stringa, la prima denominata cpText e si lascia vuota, la seconda denominata cpQuery e al suo interno scriviamo la query che desideriamo fare verso il nostro database.



5. Riaprire il custom property dell'oggetto SQLDataGrid.
6. Andare sulla proprietà "SQLQuery_dg" e inserire cpQuery
7. Andare sulla proprietà "SQLQueryPassThrough_dg" e scrivere true.



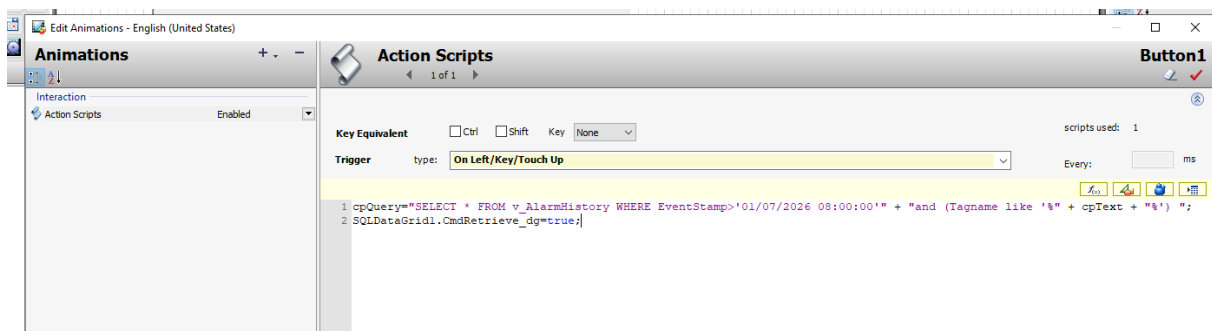
8. Creare una text box
9. Aprire le animazioni della text box e aggiungere l'animazione "User Input"
10. Cliccare su String e all'interno della referencia inserire cpText



11. Creare un button
12. Inserire l'animazione Action Script e incollare le seguenti linee di codice:

```
cpQuery = "SELECT * FROM v_AlarmHistory2 WHERE EventStamp >= '01/07/2026 08:00:00'" + "and (Tagname like '%" + cpText + "%') ";
```

```
SQLDataGrid1.CmdRetrieve_dg=true;
```



13. Salvare e chiudere il simbolo.
14. Avviare il runtime
15. Cliccando retrieve usciranno tutti gli allarmi, mentre se si inserisce una chiave di ricerca all'interno della text box e si clicca sul button da noi creato precedentemente, verrà popolata la griglia con la ricerca desiderata.

Referenze

AVEVA™ Alarm Client Control:

<https://docs.aveva.com/bundle/sp-alarm/page/1441216.html>

AVEVA™ SQLDataGrid Graphic:

<https://docs.aveva.com/bundle/sp-appserver/page/385863.html>

Il presente documento è fornito a scopo di esempio e non sostituisce la documentazione AVEVA. L'applicazione di quanto contenuto, in un preciso ambito applicativo, deve essere sempre validata da un tecnico Factory Software. La documentazione rilasciata da AVEVA resta il riferimento tecnico ufficiale da seguire: [AVEVA | Customer Support Portal](#).