

Nota techniczna z dn. 16-05-2025

WYTYCZNE DOTYCZĄCE WIDOKÓW LIST I SEKCJI TYPU LISTA

Wpływ na wydajność wyświetlania listy, autonomicznej lub w sekcji formularza, ma nie tylko ilość danych, ale również konstrukcja zapytania zwracającego dane wyświetlane na liście. Większość zapytań SQL definiowanych przez konsultantów w AdminSPA jest podczas wykonywania opakowywana w dodatkowe instrukcje. Aby zobaczyć, jak faktycznie wygląda zapytanie wysyłane do bazy można skorzystać z [MiniProfiler](#) i wyświetlić podgląd zapytania Grid/GetGridPartialContent.

Zapytanie wykonywane w celu wyświetlenia strony rekordów widoku listy z kontrolą uprawnień ACL, skonfigurowanym filtrem i ustawionym sortowaniem wygląda następująco:

```
1      SELECT (
2          SELECT COUNT(*) FROM (
3              SELECT * FROM (
4                  SELECT * FROM (
5                      SELECT * FROM (
6                          SELECT * FROM [rklRjs_View]('1') -- zapytanie źródłowe listy
7                      ) AS _FilterGridQueryTable_ WHERE ([CREATEDATE] <= '2025-05-14 15:16') -- filtr listy
8                  ) AS [GRIDContext] WHERE [GRIDContext].[ACLId] IN ( -- kontrola ACL
9                      SELECT [ACLId]
10                     FROM [core].[GetAclIds]('18ef4e5e-11ee-41cd-5a9d-08d8da52c48b', 1, 'Instanc
11                     ) AS _FilterQueryTable_
12                 ) AS _CountResult_
13             ) AS [TotalRecords],
14             0 AS [Offset],
15             100 AS [Take],
16             ( SELECT TOP(100) * FROM (
17                 SELECT * FROM (
18                     SELECT * FROM (
19                         SELECT * FROM [rklRjs_View]('1')
20                     ) AS _FilterGridQueryTable_ WHERE ([CREATEDATE] <= '2025-05-14 15:16')
21                 ) AS [GRIDContext] WHERE [GRIDContext].[ACLId] IN (
22                     SELECT [ACLId]
23                     FROM [core].[GetAclIds]('18ef4e5e-11ee-41cd-5a9d-08d8da52c48b', 1, 'Instanc
24                     ) AS _FilterQueryTable_ ORDER BY [ID] DESC OFFSET 0 ROWS -- sortowanie listy
25                 ) AS [InnerData] FOR JSON PATH, INCLUDE_NULL_VALUES
26             ) AS [Data] FOR JSON PATH, INCLUDE_NULL_VALUES
27         )
```

W przypadku wyświetlania sekcji typu lista zapytanie wygląda podobnie. Jeśli jest zdefiniowany warunek zależności od innej sekcji, zastępuje on skonfigurowany filtr dla listy (linie 7 i 21). Zestaw rekordów zwracanych do listy jest sortowany klauzulą ORDER BY w linii 25. W tym warunku wstawiana jest nazwa kolumny sortowania domyślnego, z wybranej konfiguracji listy lub tej, której nagłówek kliknął ostatnio użytkownik we FrontSPA. Sortowanie jest resetowane (do domyślnej konfiguracji wyświetlania) po kliknięciu przycisku resetowania konfiguracji listy (czerwony przycisk z gumką).

Konstrukcja tego zapytania zostanie zoptymalizowana w jednej z kolejnych wersji. Tym niemniej, aby nie powodowało ono problemów z wydajnością, warto stosować się do poniższych zaleceń:

1. Dla dużych zestawów danych włączać ustawienie `Funkcja server-side` w definicji listy.
2. Nie stosować klauzul ORDER BY i OFFSET w zapytaniu źródłowym widoku listy w celu ustawiania domyślnego sortowania.
3. Jeśli zachodzi potrzeba domyślnego sortowania rekordów listy, należy w kreatorze listy w AdminSPA kliknąć nagłówek odpowiedniej kolumny na podglądzie i zapisać definicję (patrz ilustracja poniżej). Jeśli ta kolumna nie ma być widoczna, należy użyć warunku widoczności lub dezaktywować kolumnę. To sortowanie zostanie zapisane jako systemowa konfiguracja listy.

Kreator listy **CustomAcceptance-lista wygenerowana przez generator flow** [Zapisz] [Anuluj] [Tłumaczenia i pomoc]

Nowy dokument

Organization	Akcje	Id	Code	Status	BusinessDocumentId	BusinessDocumentIn	AcceptorsList	CreateDate!
ACME Spółka Akcyjna	[ikona]	2	0002/2023	Odrzucono	429651	431616	09B0A1BC-11A3-43B7-3B1C-08D8DFA413C,\$463CB59C-36F5-4468-3B1D-08D8DFA413C	2023-01-25 15:37
ACME Spółka Akcyjna	[ikona]	3	0003/2023	Oczekiwanie na decyzję akceptantów	211618	213583		2023-01-25 15:39

5 Pokaż: 1 Idź do: 1 z 1 1 - 2 z 2

CustomAcceptance-list

- Przyciski Listy
 - Górny panel
 - Wiersz
- Kolumny Listy
 - Organization (nvarchar)
 - checkbox
 - Akcje
 - Id (int)
 - Code (nvarchar)
 - Status (nvarchar)
 - BusinessDocumentId (int)

Ogólne Ustawienia listy Edycja inline Globalne ustawienia kolumn Automatyczne odświeżanie Wygląd

Pomoc dla użytkownika Eksport listy

Aplikacja: CustomAcceptance
 Moduł: CustomAcceptanceList
 Kod: CustomAcceptance-list
 Nazwa: CustomAcceptance-lista wygenerowana przez generator flow
 Dokument biznesowy: Dokument biznesowy dla tabeli dbo.CustomAcceptanceListProcess (CustomAcceptanceDocum...
 Weryfikacja uprawnień: ☒ Według szablonu instancji ☒ Według szablonu statusu

Ustawianie domyślnego sortowania listy

Ponadto należy wprowadzić plan utrzymania kondycji bazy danych poprzez reorganizację lub przebudowę indeksów. W tym celu można skorzystać z poniższego skryptu, który w przyszłych wersjach będzie dostępny jako procedura systemowa.

```

1  DECLARE @table_schema NVARCHAR(MAX)
2  DECLARE @table_name NVARCHAR(MAX)
3  DECLARE tables_cursor CURSOR FAST_FORWARD
4  FOR
5  SELECT
6      SCHEMA_NAME(schema_id) AS [Schema_Name],
7      t.name AS Table_Name
8  FROM      sys.tables AS t
9  ORDER BY
10     SCHEMA_NAME(schema_id),
11     t.name;
12 OPEN tables_cursor
13 FETCH NEXT FROM tables_cursor
14 INTO @table_schema, @table_name;
15 WHILE @@FETCH_STATUS = 0
16 BEGIN
17     DECLARE @index_name NVARCHAR(MAX)
18     DECLARE @index_fragmentation DECIMAL(18, 2)
19     DECLARE @table_with_schema NVARCHAR(MAX) = CONCAT('[', @table_schema, ']', '[', @table_name,
20
21     PRINT 'Table: ' + @table_with_schema
22
23     DECLARE index_cursor CURSOR FAST_FORWARD
24     FOR
25     SELECT
26         idx.[name],
27         ips.[avg_fragmentation_in_percent]
28     FROM
29         sys.dm_db_index_physical_stats(DB_ID(DB_NAME()), OBJECT_ID(@table_with_schema), NULL, NULL, NULL)
30         INNER JOIN sys.indexes AS [idx] ON [ips].[object_id] = [idx].[object_id] AND [ips].[index_id] =
31         WHERE ips.[index_id] > 0
32
33     OPEN index_cursor
34     FETCH NEXT FROM index_cursor
35     INTO @index_name, @index_fragmentation;
36     WHILE @@FETCH_STATUS = 0
37     BEGIN
38         PRINT 'Index: ' + @index_name
39         PRINT 'Fragmentation: ' + CAST(@index_fragmentation AS NVARCHAR(MAX))
40
41         IF (@index_fragmentation BETWEEN 5 AND 30)
42         BEGIN
43             DECLARE @reorganizeQuery NVARCHAR(MAX) = 'ALTER INDEX ' + @index_name + ' ON ' + @table_with_schema
44             exec sp_executesql @reorganizeQuery
45             PRINT 'Index ' + @index_name + ' was reorganized'
46         END
47         ELSE IF (@index_fragmentation > 30)
48         BEGIN
49             DECLARE @rebuildQuery NVARCHAR(MAX) = 'ALTER INDEX ' + @index_name + ' ON ' + @table_with_schema
50             exec sp_executesql @rebuildQuery
51             PRINT 'Index ' + @index_name + ' was rebuilt'
52         END
53
54         FETCH NEXT FROM index_cursor
55         INTO @index_name, @index_fragmentation;
56     END
57
58     PRINT ''
59
60     CLOSE index_cursor;
61     DEALLOCATE index_cursor;
62

```

```
63      FETCH NEXT FROM tables_cursor
64      INTO @table_schema, @table_name;
65  END
66
67  CLOSE tables_cursor;
68  DEALLOCATE tables_cursor;
```