ZINĀŠANU BĀZES RAKSTS

List Filter Online vaicājumu veidotājs: nosacījumi, grupas un CAML vaicājums aiz tiem

2026 © Vitextra SIA. Visas tiesības paturētas.

Atruna

Šīs atrunas izpratnē:

- **Uzņēmums** (šajā Atrunā – "Uzņēmums", "Mēs", "Mums" vai "Mūsu") ir SIA Vitextra, LV-1009, Rīga, Matīsa iela 61 – 25;
- **Dokuments** attiecas uz zināšanu bāzes rakstu;
- **Jūs** nozīmē fizisku personu, kura piekļūst Dokumentam, vai uzņēmumu, vai citu juridisku personu, kuras vārdā šī fiziskā persona piekļūst Dokumentam vai izmanto to, atkarībā no situācijas;
- **Tīmekļvietne** attiecas uz Vitextra un ir pieejama https://vitextra.com.

Atruna

Dokumentā iekļautā informācija ir paredzēta tikai vispārējai zināšanai.

Uzņēmums neuzņemas atbildību par kļūdām vai izlaidumiem Dokumenta saturā.

Uzņēmums nekādā gadījumā nav atbildīgs par īpašiem, tiešiem, netiešiem, izrietošiem vai nejaušiem zaudējumiem vai jebkādiem citiem zaudējumiem, neatkarīgi no tā, vai tie izriet no līgumā paredzētas darbības, radušies nolaidības vai citu neatļautu darbību dēļ, kas ir radušās no Dokumenta satura izmantošanas vai saistībā ar to. Uzņēmums patur tiesības jebkurā laikā un bez iepriekšēja brīdinājuma papildināt, svītrot vai grozīt Dokumenta saturu.

Atruna par kļūdām un izlaidumiem

Dokumentā sniegtā informācija ir tikai vispārīgas norādes par interešu jautājumiem. Tāpēc kļūdas var rasties pat tad, ja Uzņēmums veic visus piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu, ka Dokumenta saturs ir aktuāls un precīzs. Turklāt, ņemot vērā likumu un noteikumu mainīgo dabu, dokumentā iekļautajā informācijā var būt kavējumi, izlaidumi vai neprecizitātes.

Uzņēmums nav atbildīgs par kļūdām vai izlaidumiem, kā arī par rezultātiem, kas ir iegūti, izmantojot šo informāciju.

Atruna par godprātīgu izmantošanu

Uzņēmums var izmantot ar autortiesībām aizsargātu materiālu, ko autortiesību īpašnieks nav skaidri atļāvis. Uzņēmums nodrošina šāda materiāla pieejamību kritikas, komentāru, jaunumu izziņošanas, mācību, zinātniskā darba vai pētniecības nolūkos.

Uzņēmums uzskata, ka tas ir "godprātīgs" šāda ar autortiesībām aizsargāta materiāla izmantojums, kā ir noteikts ASV Autortiesību likuma 107. pantā.

Ja vēlaties izmantot ar autortiesībām aizsargātu materiālu no Dokumenta saviem mērķiem, kas pārsniedz godprātīgu izmantošanu, ir jāsaņem atļauja no autortiesību īpašnieka.

Atruna "Lietošana uz savu risku"

Visa informācija dokumentā tiek sniegta "tāda, kāda tā ir", bez jebkādām pilnīguma, precizitātes, savlaicīguma vai šīs informācijas izmantošanas rezultātā iegūto rezultātu garantijām, kā arī bez jebkādām garantijām, skaidri izteiktām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, bez garantijām par veiktspēju, komerciālo izmantojamību un piemērotību konkrētam mērķim.

Uzņēmums neuzņemas atbildību attiecībā pret Jums vai kādu citu par pieņemto lēmumu vai rīcību, kas pamatojas uz Pakalpojumā sniegto informāciju, vai par izrietošiem, īpašiem vai līdzīgiem zaudējumiem, pat ja Jums ir paziņots par šādu zaudējumu iespējamību.

Sazinieties ar mums

Ja par šo atrunu rodas jautājumi, sazinieties ar Mums pa e-pastu support@vitextra.com.

Satura rādītājs

Pārskats 4

Kur atrast Query Builder 4

Nosacījumi un grupas 5

Operatori pēc kolonnas tipa 6

Statiski un dinamiski nosacījumi 8

Kā iepriekš definētais filtrs apvienojas ar lietotāja filtriem 9

No koka līdz CAML 9

Ģenerētā vaicājuma apskate 10

Iepriekš definēti filtri lielos sarakstos 11

Ierobežojumi 12

Termini 13

Pārskats

Query Builder (vaicājumu veidotājs) ir Vitextra List Filter Online tīmekļa daļas sastāvdaļa, kurā lapas redaktors definē **iepriekš definēto filtru** - nosacījumu kopu, kurai jāatbilst katram vienumam, pirms tas parādās tīmekļa daļā. Lietotāji šo filtru neredz un nevar noņemt; viņi rezultātu var tikai papildus sašaurināt ar filtru rūti un kolonnu galveņu filtriem.

Iepriekš definētais filtrs tiek glabāts kā nosacījumu un grupu koks un tiek pārveidots par **vaicājumu**, ko **SharePoint** izpilda serverī. Nekas netiek ielādēts pārlūkprogrammā un filtrēts pēc tam: **saraksts** atgriež tikai atbilstošos vienumus, lapu pa lapai, un tieši tāpēc **tīmekļa daļa** saglabā ātrdarbību lielos sarakstos.

Tipiski iepriekš definētā filtra lietojumi:

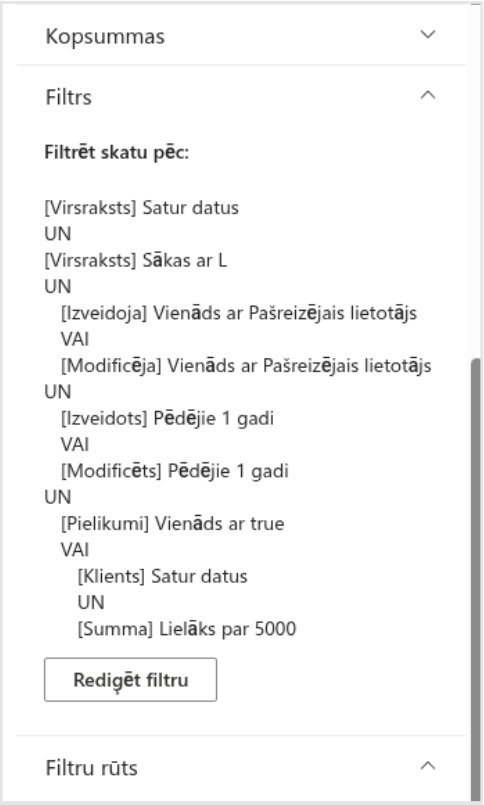
- Rādīt tikai dokumentus, ko **izveidojis vai modificējis pašreizējais lietotājs**.
- Informācijas paneļa lapā rādīt tikai **pēdējo 12 mēnešu** ierakstus.
- Rādīt tikai **apstiprinātus** vienumus, vienumus **ar pielikumiem** vai vienumus, kuru **Statuss** nav *Closed*.
- No viena saraksta izveidot lapu katrai nodaļai, neveidojot skatu katrai nodaļai.

Piezīme

Query Builder definē filtru, kas tiek lietots vienmēr. Vadīklas, ko lietotāji redz filtru rūtī, tiek konfigurētas atsevišķi - skatiet KB10255. Filtru rūts vadīklas un atbalstītie kolonnu tipi List Filter Online.

Kur atrast Query Builder

1 Atveriet lapu rediģēšanas režīmā un List Filter Online tīmekļa daļā atlasiet **Rediģēt tīmekļa daļu**.
2 Rekvizītu rūtī ritiniet līdz grupai **Filtrs**. Aiz uzraksta **Filtrēt skatu pēc:** redzams pašreizējā filtra priekšskatījums - **Filtrs nav lietots**, ja nekas vēl nav definēts.
3 Atlasiet **Rediģēt filtru**. Query Builder atveras lielā sānu panelī.
4 Izveidojiet vaicājumu un pēc tam atlasiet **Saglabāt**, lai to lietotu, vai **Atcelt**, lai atmestu izmaiņas. Tīmekļa daļa nekavējoties tiek pārzīmēta ar jauno filtru.



Rekvizītu rūts grupa Filtrs ar filtra priekšskatījumu un pogu Rediģēt filtru

Query Builder ir pieejams tikai pēc tam, kad grupā **Datu avots** ir atlasīta **vietne** un **Saraksts vai bibliotēka**, jo lauku saraksts un to tipi tiek iegūti no atlasītā saraksta.

Nosacījumi un grupas

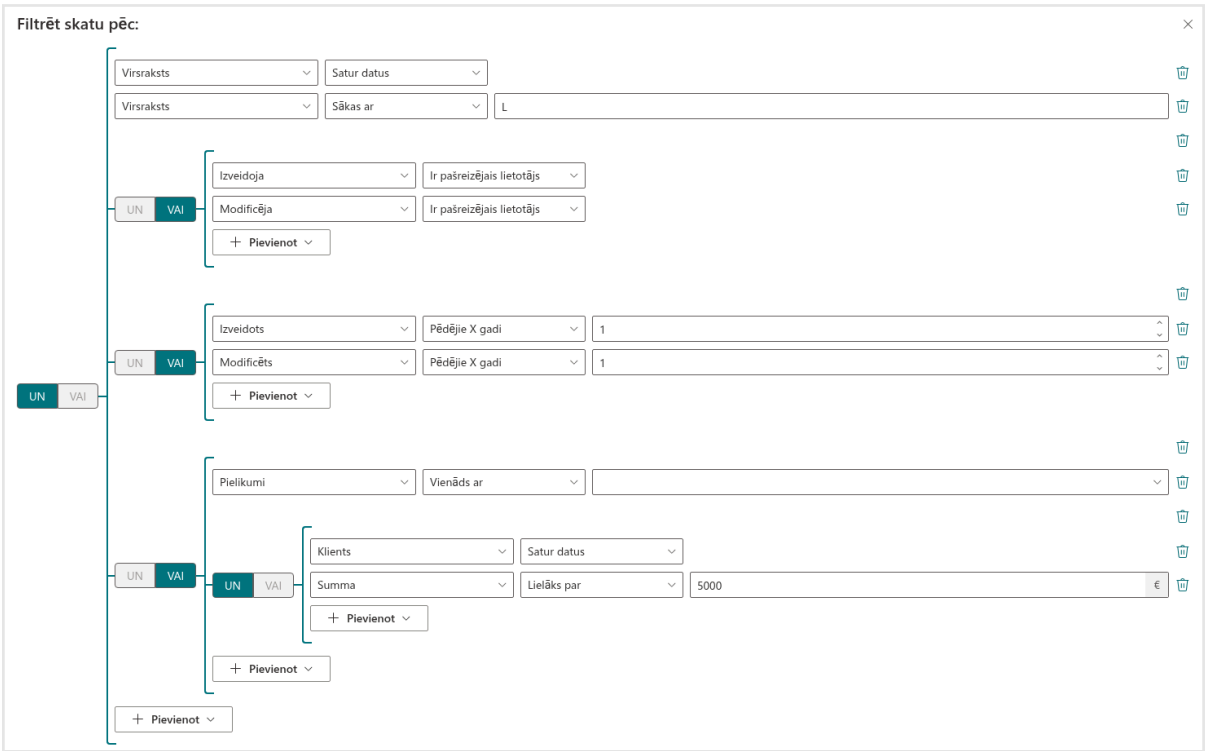
Vaicājums sastāv no divu veidu elementiem.

- **Nosacījums** ir viens salīdzinājums: *lauks* - *operators* - *vērtība*, piemēram, `Amount` - *Lielāks par* - `5000`. Dažiem operatoriem vērtība nav vajadzīga (*Satur datus*, *Ir pašreizējais lietotājs*, *Šodien*).
- **Grupa** satur nosacījumus un citas grupas un savieno tos ar vienu loģisko operatoru - **UN** (patiesiem jābūt visiem elementiem) vai **VAI** (patiesam jābūt vismaz vienam elementam). Pārslēgs grupas kreisajā malā pārslēdz starp abiem.

Panelī vienmēr ir viena **saknes grupa**; to nevar izdzēst. Jebkurā grupā poga **Pievienot** piedāvā divas komandas:

- **Nosacījums** - pievieno pašreizējai grupai tukšu rindu;
- **Grupa** - pievieno ligzdotu grupu (pēc noklusējuma UN), ko aizpildāt tāpat.

Grupas var ligzdot citās grupās. Katrai rindai un katrai ligzdotajai grupai labajā pusē ir dzēšanas ikona; dzēšot grupu, tiek dzēsts viss tās saturs.



Vaicājums ar ligzdotām UN/VAI grupām Query Builder

Attēlā redzamais vaicājums nozīmē: *Title nav tukšs un sākas ar „C"* **un** *(es esmu izveidojis vai modificējis)* **un** *(izveidots pēdējā gada laikā vai modificēts pēdējā gada laikā)* **un** *(ir pielikumi, vai arī Customer ir aizpildīts un Amount ir lielāks par 5000)*.

Padoms

Atstājiet saknes grupu kā **UN** un katru alternatīvo nosacījumu kopu ievietojiet savā **VAI** grupā. Šādi veidotu vaicājumu ir viegli nolasīt priekšskatījumā un vēlāk viegli paplašināt.

Operatori pēc kolonnas tipa

Rindas **operatoru** saraksts ir atkarīgs no atlasītā lauka tipa. Tabulā uzskaitīti operatori, ko Query Builder piedāvā katram atbalstītajam kolonnas tipam.

Kolonnas tips	Operatori
Viena teksta rinda, **Vairākas teksta rindas**, **Hipersaite vai attēls**	Vienāds ar, Nav vienāds ar, Sākas ar, Satur, Satur datus, Nesatur datus
Izvēle	Vienāds ar, Nav vienāds ar, Sākas ar, Satur, Satur datus, Nesatur datus

Kolonnas tips	Operatori
Izvēle (vairākas vērtības), **Uzmeklēšana**, **Aprēķināta** (teksta rezultāts)	Vienāds ar, Nav vienāds ar, Satur datus, Nesatur datus (aprēķinātai kolonnai pieejami arī Sākas ar un Satur)
Skaitlis, **Valūta**, **ID**	Vienāds ar, Nav vienāds ar, Lielāks par, Lielāks vai vienāds ar, Mazāks par, Mazāks vai vienāds ar (skaitlim pieejami arī Satur datus, Nesatur datus)
Datums un laiks	Datumā, Ne datumā, Datumā vai vēlāk, Pēc, Datumā vai agrāk, Pirms, Starp, Šodien, Pēdējās X dienas, Pēdējās X nedēļas, Pēdējie X mēneši, Pēdējie X gadi, Nākamās X dienas, Nākamās X nedēļas, Nākamie X mēneši, Nākamie X gadi, Satur datus, Nesatur datus
Jā/Nē	Vienāds ar, Nav vienāds ar, Satur datus, Nesatur datus
Pielikumi	Vienāds ar, Nav vienāds ar (vērtība: Jā / Nē)
Persona vai grupa	Vienāds ar, Nav vienāds ar, Ir pašreizējais lietotājs, Nav pašreizējais lietotājs, Satur datus, Nesatur datus
Pārvaldītie metadati (viena un vairākas vērtības)	Vienāds ar, Nav vienāds ar, Satur, Nesatur, Satur datus, Nesatur datus
Apstiprinājuma statuss	Vienāds ar, Nav vienāds ar (vērtība - statusu saraksts)
Vērtējums, **Patīk**	Vienāds ar, Nav vienāds ar, Satur datus, Nesatur datus (Patīk: tikai Satur datus, Nesatur datus)

Satur datus un *Nesatur datus* pārbauda, vai kolonnai vispār ir vērtība - tāpat kā **IsNotNull** un **IsNull** CAML valodā.

Arī **vērtības** redaktors atbilst kolonnas tipam: datumu atlasītājs datumiem

(operatoram *Starp* - divi datumu atlasītāji), skaitlisks lauks skaitļiem un valūtai, personu atlasītājs kolonnai **Persona vai grupa**, terminu atlasītājs **pārvaldītajiem metadatiem**, saraksts *Jā / Nē* kolonnām Jā/Nē un Pielikumi, statusu saraksts kolonnai **Apstiprinājuma statuss**, kā arī tekstlodziņš teksta, izvēles un uzmeklēšanas kolonnām.

Brīdinājums!

Sistēmas un tikai lasāmās kolonnas (piemēram, *Content Type ID*, *Unique ID*, *Version* vai *Checked Out To*) lauku sarakstā netiek piedāvātas. Netiek piedāvātas arī kolonnas, kuru tipus CAML nevar salīdzināt, - piemēram, *Attēls*, *Atrašanās vieta* vai *Atkārtošanās*.

Statiski un dinamiski nosacījumi

Statisks nosacījums salīdzina kolonnu ar jūsu ievadītu fiksētu vērtību: datumu, skaitli, tekstu, personu. Vērtība vaicājumā tiek ierakstīta tāda, kāda tā ir. *Starp* ietver abus datumus, ar precizitāti līdz kalendārajai dienai; ja ir iestatīts tikai viens no datumiem, nosacījums kļūst par atvērtu *Datumā vai vēlāk* vai *Datumā vai agrāk*.

Dinamisku nosacījumu SharePoint izvērtē **vaicājuma izpildes brīdī**, tāpēc viena un tā pati lapa dažādiem lietotājiem un dažādās dienās rāda dažādus vienumus:

Operators	Kā tas tiek izvērtēts
Ir pašreizējais lietotājs / **Nav pašreizējais lietotājs**	Salīdzina personas kolonnu ar pierakstītā lietotāja ID (`<UserID />` CAML valodā).
Šodien	Salīdzina datuma kolonnu ar pašreizējo datumu (`<Today />`).
Pēdējās X dienas / nedēļas / mēneši / gadi	Diapazons no *šodien mīnus X* (dienas, nedēļas, mēneši vai gadi) līdz *šodien*.
Nākamās X dienas / nedēļas / mēneši / gadi	Diapazons no *šodien* līdz *šodien plus X*.

Skaitli *Pēdējās X* un *Nākamās X* operatoriem ievada rindas vērtības laukā. **Pēdējie X mēneši** un **Pēdējie X gadi** vaicājuma ģenerēšanas brīdī tiek pārveidoti par sākuma datumu, tāpēc lapa ar nosacījumu *Modified - Pēdējie X gadi - 1* vienmēr aptver pēdējos divpadsmit mēnešus, nevienam nerediģējot filtru.

Piezīme

SharePoint izvērtē vaicājumu serverī. Mēnešu un gadu diapazonu robežas tiek aprēķinātas pārlūkprogrammā vaicājuma ģenerēšanas laikā, savukārt `<Today />` nosaka SharePoint. Tāpēc vēlu vakarā modificēts dokuments var iekrist citā dienā, nekā rāda jūsu vietējais pulkstenis.

Kā iepriekš definētais filtrs apvienojas ar lietotāja filtriem

Kad lietotājs lieto filtru filtru rūtī vai kolonnas galvenē, tīmekļa daļa iepriekš definēto filtru neaizstāj. Tā izveido jaunu vaicājumu, kurā **iepriekš definētais filtrs un lietotāja filtri ir savienoti ar UN**:

```
<Where>
  <And>
  </And>
</Where>
```

Sekas, ko ir vērts zināt:

- Lietotāji rezultātu var sašaurināt, bet nekad nevar paplašināt ārpus iepriekš definētā filtra. Lapa, kas filtrēta pēc *Created By - Ir pašreizējais lietotājs*, nekad nerāda citas personas vienumus neatkarīgi no tā, ko lietotājs atlasa rūtī.
- Kārtošana, grupēšana, kopsummas un eksports uz Excel darbojas ar apvienoto rezultātu.
- Saglabātie filtri un filtru saites (skatiet KB10253. Filtru saglabāšana un saites kopīgošana uz filtrētu skatu List Filter Online) glabā tikai vaicājuma lietotāja daļu. Iepriekš definētais filtrs ir lapas konfigurācijas daļa un pārvietojas kopā ar lapu.

No koka līdz CAML

CAML - SharePoint sarakstu vaicājumu valoda - elementos `<And>` un `<Or>` pieļauj **tieši divus operandus**. Tāpēc grupu ar trim vai vairāk elementiem nevar ierakstīt kā vienu elementu; tā jāsaloka ligzdotu pāru ķēdē. Query Builder šo salocīšanu veic jūsu vietā, kā arī parūpējas par tipam specifiskajām detaļām: katras vērtības atribūtu `Type`, `LookupId` uzmeklēšanas kolonnām un `IncludeTimeValue` datumu salīdzinājumiem.

Iepriekš redzamā attēla vaicājums rada aptuveni 70 rindu garu <Where> klauzulu. Tās skelets - ar saīsinātiem salīdzinājumiem - izskatās šādi:

```
<Where>
  <And>
    <Or>
      <Eq><FieldRef Name="Author" /><Value
Type="Integer"><UserID /></Value></Eq>
      <Eq><FieldRef Name="Editor" /><Value
Type="Integer"><UserID /></Value></Eq>
    </Or>
    <And>
      <Or>
        <And> <Geq Created 2025-10-21 /> <Leq Created <Today
/> /> </And>
        <And> <Geq Modified 2025-10-21 /> <Leq Modified
<Today /> /> </And>
      </Or>
      <And>
        <Or>
          <And> <IsNotNull Customer /> <Gt Amount 5000 /> </
And>
          <Eq Attachments 1 />
        </Or>
        <And> <IsNotNull Title /> <BeginsWith Title "C" />
</And>
      </And>
    </And>
  </And>
</Where>
```

Katra rinda *Pēdējie X gadi* kļuva par divu datumu salīdzinājumu <And>, katra VAI grupa - par elementu <Or>, bet saknes UN grupas četri elementi - par trim ligzdotiem elementiem <And>.

Ģenerētā vaicājuma apskate

Lai redzētu precīzu CAML, ko tīmekļa daļa nosūta, - ieskaitot iepriekš definēto filtru, pašreizējos lietotāja filtrus, skata laukus, rindu ierobežojumu un grupēšanu:

1 Rekvizītu rūtī izvērsiet **Izstrādātāja rīki** un ieslēdziet **Iespējot izstrādātāja režīmu**.
2 Saglabājiet lapu. Tīmekļa daļas komandjoslas labajā galā parādās izstrādātāja rīku izvēlne.

3 Atlasiet **CAML vaicājums**. Vaicājums atveras dialoglodziņā, un to var nokopēt.



Dialoglodziņš CAML vaicājums rāda precīzu vaicājumu, kas nosūtīts SharePoint

Padoms

Kad filtrs ir gatavs, izslēdziet izstrādātāja režīmu. Izvēlne ir redzama visiem, kas redz tīmekļa daļu.

Iepriekš definēti filtri lielos sarakstos

Sarakstos ar vairāk nekā 5000 vienumiem SharePoint vaicājumu izpilda tikai tad, ja **pirmais** nosacījums, kas sašaurina rezultātu, izmanto **indeksētu** kolonnu un pietiekami samazina vienumu skaitu. Iepriekš definētais filtrs tiek izpildīts pirmais, tāpēc tieši tas izšķir, vai lapa vispār atvērsies.

- Sāciet saknes grupu ar nosacījumu indeksētā kolonnā (pārbaudiet, piemēram, kolonnu *Created*, *Modified*, *Author*, *Editor* un *ID* indeksus un vajadzības gadījumā izveidojiet tos saraksta iestatījumos).
- Saknē dodiet priekšroku UN: VAI starp divām neindeksētām kolonnām nevar izmantot nevienu indeksu.
- Dinamiskie datuma nosacījumi (*Pēdējie X mēneši*, *Šodien*) ir labi pirmie nosacījumi, ja

datuma kolonna ir indeksēta.

Sīkāka informācija, indeksa brīdinājums filtru konfiguratorā un indeksa izveide ar vienu klikšķi aprakstīti rakstā KB10257. Lielu sarakstu filtrēšana: indeksētās kolonnas un 5000 vienumu slieksnis.

Ierobežojumi

- Query Builder strādā ar **viena saraksta vai bibliotēkas** kolonnām - tā, kas atlasīts datu avotā. Nosacījumi citu sarakstu kolonnām nav iespējami.
- Uzmeklēšanas un izvēles vērtības tiek salīdzinātas pēc **jūsu ievadītā teksta**; Query Builder tām atlasītāja nav.
- Ligzdota grupa bez nosacījumiem vaicājuma ģenerēšanā tiek ignorēta.
- Praksē divi vai trīs līmeņi aptver gandrīz visus scenārijus; dziļāku koku priekšskatījumā ir grūti nolasīt.
- Iepriekš definētais filtrs lietotājiem netiek rādīts. Ja lietotājiem jāzina, kāpēc daži vienumi trūkst, norādiet to tīmekļa daļas virsrakstā vai lapā.

Termini

Saraksts
Saraksts ir SharePoint glabāšanas vienība. Sarakstā var būt dažādu tipu kolonnas, satura tipi un skati. Dokumentu bibliotēka ir īpašs saraksta tips, tāpēc tā manto saraksta funkcionalitāti.

SharePoint
SharePoint ir tīmekļa sadarbības platforma, kas nodrošina satura pārvaldību, dokumentu pārvaldību, darbplūsmu lietojumprogrammas, meklēšanu un citus rīkus, kas ļauj darbiniekiem un komandām strādāt kopā. SharePoint ir arī droša vieta kopīgotās informācijas glabāšanai, organizēšanai un piekļuvei.

Tīmekļa daļa
Tīmekļa daļa ir galvenais funkcionalitātes vai satura būvelements, kas tiek novietots SharePoint lapā. Dažas tīmekļa daļas atbalsta pielāgošanu, piemēram, tīmekļa daļas konfigurēšanu vai tās izskata maiņu.