WISSENSDATENBANKARTIKEL

Der Query Builder von List Filter Online: Bedingungen, Gruppen und die CAML-Abfrage dahinter

2026 © Vitextra SIA. Alle Rechte vorbehalten.

Haftungsausschluss

Für die Zwecke dieses Haftungsausschlusses:

- **Das Unternehmen** (in diesem Haftungsausschluss entweder als „das Unternehmen“, „wir“, „uns“ oder „unser“ bezeichnet) bezieht sich auf Vitextra SIA, LV-1009 Riga, Matīsa iela 61 – 25.
- **Dokument** verweist auf den Wissensdatenbank-Artikel.
- **Sie** sind die Person, die auf das Dokument zugreift, bzw. das Unternehmen oder eine andere juristische Person, in deren Namen eine solche Person auf das Dokument zugreift oder es nutzt.
- **Die Website** verweist auf Vitextra, zugänglich über https://vitextra.com

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur der allgemeinen Information.

Das Unternehmen übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen im Inhalt des Dokuments.

In keinem Fall haftet das Unternehmen für besondere, direkte, indirekte oder zufällige Schäden oder für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Nutzung des Inhalts des Dokuments ergeben, unabhängig davon, ob es sich um eine Klage aufgrund von Vertrag, Fahrlässigkeit oder anderen Delikten handelt. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, den Inhalt des Dokuments jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ergänzen, zu streichen oder zu ändern.

Haftungsausschluss für Fehler und Auslassungen

Die in dem Dokument enthaltenen Informationen dienen lediglich als allgemeine Orientierungshilfe zu Fragen von Interesse. Daher können Fehler auftreten, auch wenn das Unternehmen alle Vorsichtsmaßnahmen ergreift, um sicherzustellen, dass der Inhalt des Dokuments aktuell und korrekt ist. Außerdem kann es angesichts der sich ändernden Gesetze, Regeln und Vorschriften zu Verzögerungen, Auslassungen oder Ungenauigkeiten bei den in diesem Dokument enthaltenen Informationen kommen.

Das Unternehmen haftet nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen oder für die Ergebnisse, die sich aus der Verwendung dieser Informationen ergeben.

Haftungsausschluss für faire Nutzung

Das Unternehmen darf urheberrechtlich geschütztes Material verwenden, das der Urheberrechtsinhaber nicht ausdrücklich genehmigt hat. Das Unternehmen stellt dieses Material für Kritik, Kommentare, Berichterstattung, Schulung, Wissenschaft oder Forschung zur Verfügung.

Das Unternehmen ist der Ansicht, dass dies eine „faire Nutzung“ von urheberrechtlich geschütztem Material im Sinne von Abschnitt 107 des US-Urheberrechtsgesetzes darstellt.

Wenn Sie urheberrechtlich geschütztes Material aus dem Dokument für Ihre eigenen Zwecke verwenden möchten, die über eine angemessene Nutzung hinausgehen, müssen Sie die Erlaubnis des Urheberrechtsinhabers einholen.

„Benutzung auf eigene Gefahr“ Haftungsausschluss

Alle Informationen in diesem Dokument werden im Ist-Zustand zur Verfügung gestellt, ohne Garantie auf Vollständigkeit, Genauigkeit, Aktualität oder auf die Ergebnisse, die sich aus der Verwendung dieser Informationen ergeben, und ohne jegliche ausdrückliche oder stillschweigende Garantie, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantien für Leistung, Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

Das Unternehmen haftet weder Ihnen noch anderen gegenüber für Entscheidungen oder Handlungen, die im Vertrauen auf die Informationen des Dienstes getroffen wurden, noch für Folgeschäden, besondere oder ähnliche Schäden, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

Kontaktieren Sie uns

Wenn Sie Fragen zu diesem Haftungsausschluss haben, können Sie uns per E-Mail kontaktieren: support@vitextra.com.

Inhaltsverzeichnis

Überblick 4

Wo Sie den Query Builder finden 4

Bedingungen und Gruppen 5

Operatoren nach Spaltentyp 6

Statische und dynamische Bedingungen 8

Wie der vordefinierte Filter mit Benutzerfiltern kombiniert wird 9

Vom Baum zu CAML 10

  Die erzeugte Abfrage anzeigen 11

Vordefinierte Filter bei großen Listen 12

Einschränkungen 13

Begriffe 14

Überblick

Der **Query Builder** ist der Teil des Vitextra-Webparts List Filter Online, in dem ein Seitenbearbeiter den **vordefinierten Filter** festlegt - die Menge der Bedingungen, die jedes Element erfüllen muss, bevor es im **Webpart** erscheint. Benutzer können diesen Filter weder sehen noch entfernen; sie schränken das Ergebnis lediglich mit dem Filterbereich und den Spaltenkopffiltern weiter ein.

Der vordefinierte Filter wird als Baum aus Bedingungen und Gruppen gespeichert und in eine **CAML-Abfrage** übersetzt, die **SharePoint** auf dem Server ausführt. Es wird nichts in den Browser geladen und erst dort gefiltert: Die **Liste** liefert nur die passenden Elemente, Seite für Seite - genau das hält das Webpart auch bei großen Listen schnell.

Typische Einsatzfälle des vordefinierten Filters:

- Nur Dokumente anzeigen, die **vom aktuellen Benutzer erstellt oder geändert** wurden.
- Auf einer Dashboard-Seite nur die Datensätze der **letzten 12 Monate** anzeigen.
- Nur **genehmigte** Elemente, Elemente **mit Anlagen** oder Elemente anzeigen, deren **Status** nicht *Geschlossen* ist.
- Aus einer Liste eine Seite pro Abteilung aufbauen, ohne pro Abteilung eine **Ansicht** anzulegen.

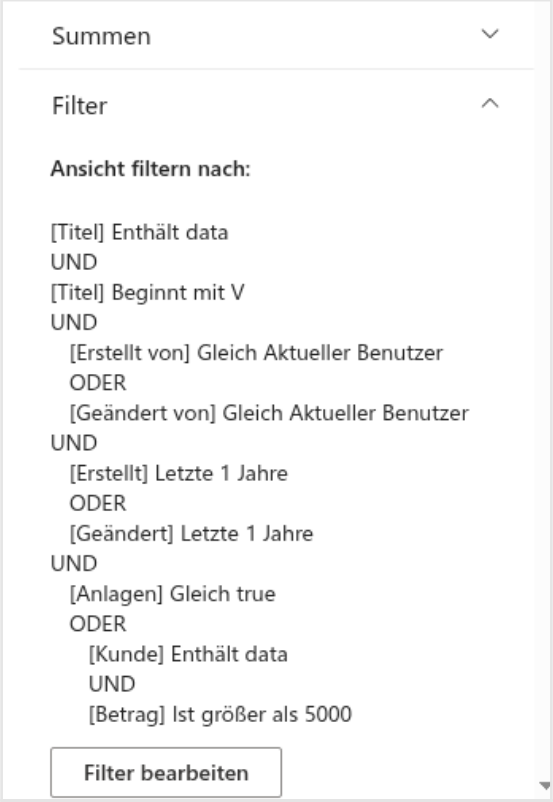
Hinweis

Der Query Builder definiert den Filter, der immer angewendet wird. Die Steuerelemente, die Benutzer im Filterbereich sehen, werden separat konfiguriert - siehe KB10255. Steuerelemente des Filterbereichs und unterstützte Spaltentypen in List Filter Online.

Wo Sie den Query Builder finden

1 Öffnen Sie die Seite im Bearbeitungsmodus und wählen Sie am Webpart List Filter Online **Webpart bearbeiten**.
2 Scrollen Sie im Eigenschaftenbereich zur Gruppe **Filter**. Auf die Beschriftung **Ansicht filtern nach:** folgt eine Vorschau des aktuellen Filters - **Kein Filter angewendet**, solange noch nichts definiert ist.
3 Wählen Sie **Filter bearbeiten**. Der Query Builder öffnet sich in einem großen Seitenbereich.
4 Stellen Sie die Abfrage zusammen und wählen Sie dann **Speichern**, um sie

anzuwenden, oder **Abbrechen**, um die Änderungen zu verwerfen. Das Webpart wird sofort mit dem neuen Filter neu gerendert.



Die Gruppe „Filter" im Eigenschaftenbereich mit der Filtervorschau und der Schaltfläche „Filter bearbeiten"

Der Query Builder steht erst zur Verfügung, nachdem in der Gruppe **Datenquelle** die **Website** und die **Liste oder Bibliothek** ausgewählt wurden, denn die Liste der Felder und ihrer Typen stammt aus der ausgewählten Liste.

Bedingungen und Gruppen

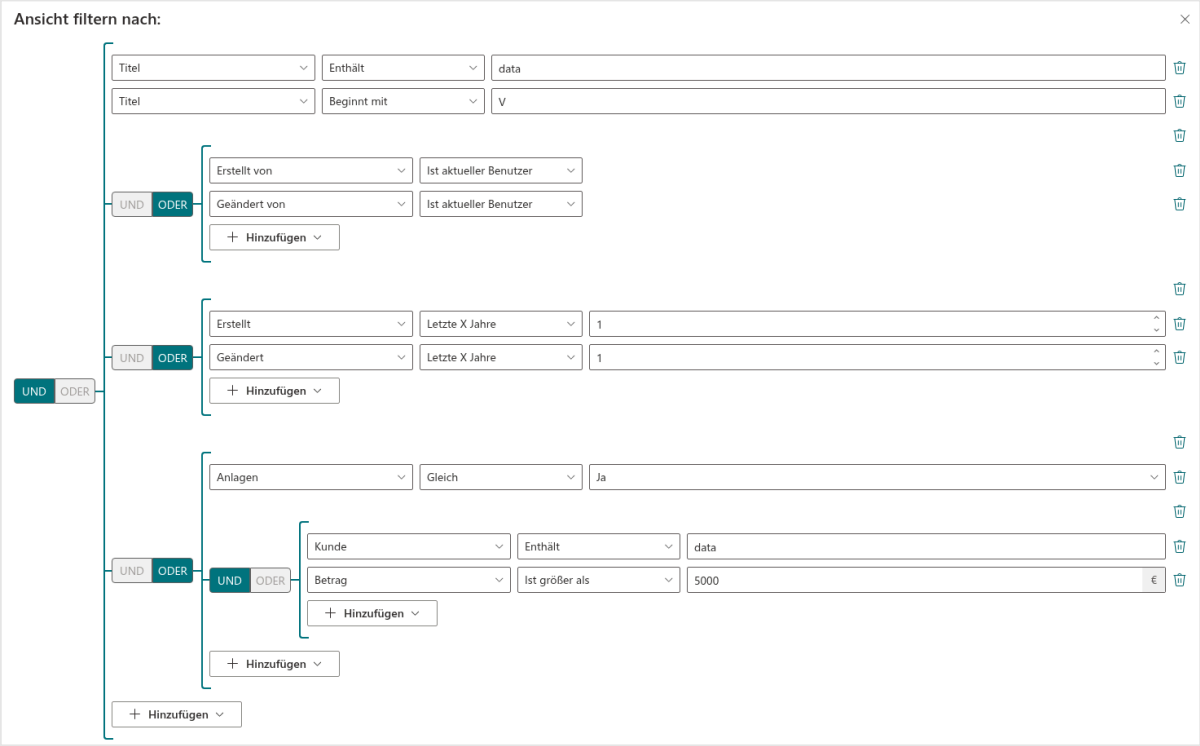
Eine Abfrage besteht aus zwei Arten von Bausteinen.

- Eine **Bedingung** ist ein einzelner Vergleich: *Feld* - *Operator* - *Wert*, zum Beispiel `Betrag` - *Ist größer als* - `5000`. Einige Operatoren benötigen keinen Wert (*Enthält Daten*, *Ist aktueller Benutzer*, *Heute*).
- Eine **Gruppe** enthält Bedingungen und weitere Gruppen und verknüpft sie mit einem logischen Operator - **UND** (jedes Mitglied muss zutreffen) oder **ODER** (mindestens ein Mitglied muss zutreffen). Der Umschalter am linken Rand der Gruppe wechselt zwischen beiden.

Der Bereich hat immer eine **Stammgruppe**; sie kann nicht gelöscht werden. In jeder Gruppe bietet die Schaltfläche **Hinzufügen** zwei Befehle:

- **Bedingung** - fügt der aktuellen Gruppe eine leere Zeile hinzu;
- **Gruppe** - fügt eine verschachtelte Gruppe hinzu (standardmäßig UND), die Sie auf dieselbe Weise füllen.

Gruppen lassen sich ineinander verschachteln. Jede Zeile und jede verschachtelte Gruppe hat rechts ein Löschsymbol; das Löschen einer Gruppe löscht alles, was sie enthält.



Eine Abfrage mit verschachtelten UND/ODER-Gruppen im Query Builder

Die Abfrage in der Abbildung bedeutet: *Titel ist nicht leer und beginnt mit „C"* **und** *(von mir erstellt oder von mir geändert)* **und** *(im letzten Jahr erstellt oder im letzten Jahr geändert)* **und** *(hat Anlagen, oder der Kunde ist ausgefüllt und der Betrag ist größer als 5.000).*

Tipp

Belassen Sie die Stammgruppe auf **UND** und legen Sie jede alternative Bedingungsmenge in eine eigene **ODER**-Gruppe. Eine so aufgebaute Abfrage ist in der Vorschau gut lesbar und lässt sich später leicht erweitern.

Operatoren nach Spaltentyp

Die **Operator**-Liste einer Zeile hängt vom Typ des ausgewählten Felds ab. Die Tabelle

führt die Operatoren auf, die der Query Builder für jeden unterstützten Spaltentyp anbietet.

Spaltentyp	Operatoren
Eine Textzeile, **Mehrere Textzeilen**, **Hyperlink oder Bild**	Gleich, Ist nicht gleich, Beginnt mit, Enthält, Enthält Daten, Enthält keine Daten
Auswahl	Gleich, Ist nicht gleich, Beginnt mit, Enthält, Enthält Daten, Enthält keine Daten
Auswahl (Mehrfachwerte), **Nachschlagen**, **Berechnet** (Textergebnis)	Gleich, Ist nicht gleich, Enthält Daten, Enthält keine Daten (Berechnet bietet zusätzlich Beginnt mit und Enthält)
Zahl, **Währung**, **ID**	Gleich, Ist nicht gleich, Ist größer als, Ist größer oder gleich, Ist kleiner als, Ist kleiner oder gleich (Zahl bietet zusätzlich Enthält Daten, Enthält keine Daten)
Datum und Uhrzeit	Am, Nicht am, Am oder nach, Nach, Am oder vor, Vor, Zwischen, Heute, Letzte X Tage, Letzte X Wochen, Letzte X Monate, Letzte X Jahre, Nächste X Tage, Nächste X Wochen, Nächste X Monate, Nächste X Jahre, Enthält Daten, Enthält keine Daten
Ja/Nein	Gleich, Ist nicht gleich, Enthält Daten, Enthält keine Daten
Anlagen	Gleich, Ist nicht gleich (Wert: Ja / Nein)
Person oder Gruppe	Gleich, Ist nicht gleich, Ist aktueller Benutzer, Ist nicht aktueller Benutzer, Enthält Daten, Enthält keine Daten
Verwaltete Metadaten (Einzel- und Mehrfachwerte)	Gleich, Ist nicht gleich, Enthält, Enthält nicht, Enthält Daten, Enthält keine Daten
Genehmigungsstatus	Gleich, Ist nicht gleich (Wert: eine Liste der Status)

Spaltentyp	Operatoren
Bewertung, **Likes**	Gleich, Ist nicht gleich, Enthält Daten, Enthält keine Daten (Likes: nur Enthält Daten, Enthält keine Daten)

Enthält Daten und *Enthält keine Daten* prüfen, ob die Spalte überhaupt einen Wert hat - genau wie **IsNotNull** und **IsNull** in **CAML**.

Auch der **Wert**-Editor folgt dem Spaltentyp: eine Datumsauswahl für Datumsangaben (zwei Datumsauswahlen für *Zwischen*), ein numerisches Feld für Zahlen und Währungen, eine Personenauswahl für **Person oder Gruppe**, eine Ausdrucksauswahl für **Verwaltete Metadaten**, eine *Ja / Nein*-Liste für Ja/Nein und Anlagen, eine Statusliste für **Genehmigungsstatus** sowie ein Textfeld für Text-, Auswahl- und Nachschlagespalten.

Warnung

System- und schreibgeschützte Spalten (zum Beispiel *Inhaltstyp-ID*, *Eindeutige ID*, *Version* oder *Ausgecheckt von*) werden in der Feldliste nicht angeboten. Spalten von Typen, die sich in CAML nicht vergleichen lassen - etwa *Bild*, *Standort* oder *Serie* - werden ebenfalls nicht angeboten.

Statische und dynamische Bedingungen

Eine **statische** Bedingung vergleicht die Spalte mit einem festen Wert, den Sie eingeben: ein Datum, eine Zahl, ein Text, eine Person. Der Wert wird unverändert in die Abfrage geschrieben. *Zwischen* schließt beide Datumsangaben ein, tagesgenau; ist nur eines der beiden Daten gesetzt, wird die Bedingung zu einem offenen *Am oder nach* bzw. *Am oder vor*.

Eine **dynamische** Bedingung wird von SharePoint **im Moment der Abfrageausführung** aufgelöst, sodass dieselbe Seite verschiedenen Benutzern und an verschiedenen Tagen unterschiedliche Elemente zeigt:

Operator	So wird er aufgelöst
Ist aktueller Benutzer / **Ist nicht aktueller Benutzer**	Vergleicht die Personenspalte mit der ID des angemeldeten Benutzers (`<UserID />` in CAML).

Operator	So wird er aufgelöst
Heute	Vergleicht die Datumsspalte mit dem aktuellen Datum (`<Today />`).
Letzte X Tage / Wochen / Monate / Jahre	Ein Zeitraum von *heute minus X* (Tage, Wochen, Monate oder Jahre) bis *heute*.
Nächste X Tage / Wochen / Monate / Jahre	Ein Zeitraum von *heute* bis *heute plus X*.

Die Zahl für *Letzte X* und *Nächste X* wird im Wertfeld der Zeile eingegeben. **Letzte X Monate** und **Letzte X Jahre** werden beim Erzeugen der Abfrage in ein Startdatum umgerechnet, sodass eine Seite mit *Geändert - Letzte X Jahre - 1* immer die letzten zwölf Monate abdeckt, ohne dass jemand den Filter bearbeiten muss.

Hinweis

SharePoint wertet die Abfrage auf dem Server aus. Monats- und Jahresgrenzen werden beim Erzeugen der Abfrage im Browser berechnet; `<Today />` wird von SharePoint aufgelöst. Ein spät am Abend geändertes Dokument kann daher in einen anderen Tag fallen, als Ihre lokale Uhr vermuten lässt.

Wie der vordefinierte Filter mit Benutzerfiltern kombiniert wird

Wenn ein Benutzer im Filterbereich oder in einem Spaltenkopf einen Filter anwendet, ersetzt das Webpart den vordefinierten Filter nicht. Es erstellt eine neue Abfrage, in der der **vordefinierte Filter und die Benutzerfilter mit UND verknüpft** sind:

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

Folgen, die Sie kennen sollten:

- Benutzer können das Ergebnis einschränken, aber nie über den vordefinierten Filter hinaus erweitern. Eine auf *Erstellt von - Ist aktueller Benutzer* gefilterte Seite zeigt nie die Elemente einer anderen Person, was auch immer der Benutzer im Bereich

auswählt.
- Sortierung, Gruppierung, Summen und der Excel-Export arbeiten alle auf dem kombinierten Ergebnis.
- Gespeicherte Filter und Filterlinks (siehe KB10253. Filter speichern und einen Link zu einer gefilterten Ansicht in List Filter Online teilen) speichern nur den Benutzeranteil der Abfrage. Der vordefinierte Filter ist Teil der Seitenkonfiguration und wandert mit der Seite.

Vom Baum zu CAML

CAML, die Abfragesprache für SharePoint-Listen, erlaubt innerhalb von `<And>` und `<Or>` **genau zwei Operanden**. Eine Gruppe mit drei oder mehr Mitgliedern lässt sich daher nicht als ein Element schreiben; sie muss in eine Kette verschachtelter Paare gefaltet werden. Der Query Builder übernimmt dieses Falten für Sie - zusammen mit den typspezifischen Details: dem `Type`-Attribut jedes Werts, `LookupId` für Nachschlagespalten und `IncludeTimeValue` für Datumsvergleiche.

Die Abfrage aus der obigen Abbildung erzeugt eine `<Where>`-Klausel von rund 70 Zeilen. Ihr Gerüst - mit verkürzten Vergleichen - sieht so aus:

```
<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>
```

Jede Zeile *Letzte X Jahre* wurde zu einem `<And>` aus zwei Datumsvergleichen, jede ODER-Gruppe zu einem `<Or>`-Element, und die vier Mitglieder der UND-Stammgruppe wurden zu drei verschachtelten `<And>`-Elementen.

Die erzeugte Abfrage anzeigen

So sehen Sie die exakte CAML-Abfrage, die das Webpart sendet - einschließlich des vordefinierten Filters, der aktuellen Benutzerfilter, der Ansichtsfelder, des Zeilenlimits und der Gruppierung:

1 Erweitern Sie im Eigenschaftenbereich **Entwicklertools** und aktivieren Sie **Entwicklermodus aktivieren**.
2 Speichern Sie die Seite. Am rechten Ende der Befehlsleiste des Webparts erscheint ein Entwicklertools-Menü.
3 Wählen Sie **CAML-Abfrage**. Die Abfrage öffnet sich in einem Dialog und kann kopiert werden.



Der Dialog „CAML-Abfrage" zeigt die exakte an SharePoint gesendete Abfrage

Tipp

Schalten Sie den Entwicklermodus wieder aus, sobald der Filter fertig ist. Das Menü ist für alle sichtbar, die das Webpart sehen können.

Vordefinierte Filter bei großen Listen

Bei Listen mit mehr als 5.000 Elementen führt SharePoint eine Abfrage nur aus, wenn die **erste** Bedingung, die das Ergebnis einschränkt, eine **indizierte** Spalte verwendet und die Anzahl der Elemente ausreichend reduziert. Der vordefinierte Filter wird als Erstes ausgeführt und entscheidet daher, ob sich die Seite überhaupt öffnet.

- Beginnen Sie die Stammgruppe mit einer Bedingung auf einer indizierten Spalte (prüfen Sie beispielsweise die Indizes für *Erstellt*, *Geändert*, *Erstellt von*, *Geändert von* und *ID* und erstellen Sie bei Bedarf Indizes in den Listeneinstellungen).
- Bevorzugen Sie UND auf der Stammebene: Ein ODER zwischen zwei nicht indizierten Spalten kann keinen Index nutzen.
- Dynamische Datumsbedingungen (*Letzte X Monate*, *Heute*) sind gute erste Bedingungen, wenn die Datumsspalte indiziert ist.

Die Details, die Indexwarnung im Filterkonfigurator und das Anlegen eines Index mit einem Klick sind in KB10257. Filtern großer Listen: Indizierte Spalten und der Schwellenwert von 5.000 Elementen beschrieben.

Einschränkungen

- Der Query Builder arbeitet mit den Spalten **einer Liste oder Bibliothek** - derjenigen, die in der Datenquelle ausgewählt ist. Bedingungen auf Spalten anderer Listen sind nicht möglich.
- Nachschlage- und Auswahlwerte werden über den **eingegebenen Text** abgeglichen; im Query Builder gibt es dafür keine Auswahlhilfe.
- Eine verschachtelte Gruppe ohne Bedingungen wird beim Erzeugen der Abfrage ignoriert.
- In der Praxis decken zwei oder drei Ebenen fast jedes Szenario ab; ein tieferer Baum ist in der Vorschau schwer lesbar.
- Der vordefinierte Filter wird Benutzern nicht angezeigt. Wenn Benutzer wissen müssen, warum bestimmte Elemente fehlen, weisen Sie im Titel des Webparts oder auf der Seite darauf hin.

Begriffe

Ansicht
Eine Ansicht ist eine gespeicherte Konfiguration, die bestimmt, welche Elemente einer Liste oder Bibliothek wie angezeigt werden, einschließlich Spalten, Sortierung, Filterung, Gruppierung und Layout. Ansichten können persönlich oder öffentlich sein.

CAML
Collaborative Application Markup Language (CAML) ist eine XML-basierte Sprache, bei der zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden wird. Sie wird in SharePoint verwendet, um Datendefinitionsobjekte wie Listen, Dokumentbibliotheken, Ansichten, Inhaltstypen, Felder und Datenrenderingelemente zu definieren. Mit CAML kann beispielsweise eine Abfrage erstellt werden, die Daten aus Listen oder Bibliotheken filtert und abruft.

Liste
Eine Liste ist eine Speichereinheit in SharePoint. Eine Liste kann Spalten unterschiedlicher Typen, Inhaltstypen und Ansichten enthalten. Eine Dokumentbibliothek ist ein spezieller Listentyp und erbt daher die Funktionalität einer Liste.

SharePoint
SharePoint ist eine webbasierte Zusammenarbeitsplattform, die Inhaltsverwaltung, Dokumentverwaltung, Workflowanwendungen, Suche und weitere Tools bietet, mit denen Mitarbeiter und Teams gemeinsam arbeiten können. SharePoint ist außerdem ein sicherer Ort zum Speichern, Organisieren und Abrufen freigegebener Informationen.

Webpart
Ein Webpart ist ein grundlegender Baustein für Funktionalität oder Inhalte, der auf einer SharePoint-Seite platziert wird. Einige Webparts unterstützen Anpassungen, z. B. das Konfigurieren des Webparts oder das Ändern seines Erscheinungsbilds.