



Transbase® Fulltext

Transbase® Fulltext ist eine Option zu Transbase®, ein Spezialindex zur Volltextindizierung. Mit Transbase® Fulltext können große Textsammlungen in Sekundenschnelle nach Suchbegriffen durchsucht werden.

Die vollständige Integration in SQL ermöglicht die Kombination mit anderen, strukturierten Suchbegriffen.

Transbase® Fulltext ist eine ideale Basis für alle Arten von Datenbanken, die textuelle und strukturelle Suche verbinden. Im Einsatz als Ergänzung zu Transbase®, also mit allen Transbase® Datenbanken kann die Textrepräsentation in Single-Byte, Multi-Byte oder UNICODE-Darstellung erfolgen.

Transbase® Fulltext kann auch in der Kombination mit der Variante Transbase® D eingesetzt werden. Verteilte Anwendungen können so effizient nach Suchbegriffen durchsucht werden.

Transbase® Volltextindex

Ein Transbase® Volltextindex ist ein spezieller Sekundärindex. Er kann mit ähnlicher Syntax auf Tabellenspalten vom Typ CHAR oder VARCHAR sowie auf BLOB-Spalten erstellt werden. Dabei können die BLOB-Objekte auch beliebige Mischungen aus Text und Bildern enthalten. Volltextindexe können dynamisch entfernt und dazu gefügt werden.

Volltextsuche und SQL

Die Volltextsuche zeichnet sich durch einfache und trotzdem extrem mächtige Syntax aus, die vollständig in SQL integriert ist. Suchprädikate sind daher beliebig mit anderen Suchprädikaten kombinierbar. Alle logischen Verknüpfungen sind innerhalb von Volltextprädikaten und gemischt mit Standardsuchprädikaten verwendbar.



Wortsuche und Patternmatching

Der Grundbaustein der Volltextsuche ist die Suche nach einem Wort, die mit der Suchklausel <feld> CONTAINS ('wort') ausgedrückt wird. Suche nach einem Wortmuster wird durch die Verwendung der in SQL üblichen Wildcards '%' und '_' ausgedrückt. Logische Verknüpfungen werden mit AND und OR in der Wortargumentliste ausgedrückt.

Nachbarschaftssuche

Durch eine zusätzliche Klausel beim Indextyp wird auch Nachbarschaftssuche möglich. Dadurch ist es möglich, auf Vorkommnisse von Wortpaaren in einer gegebenen Distanz zu suchen. Beispielsweise sucht die Klausel <feld> CONTAINS ('wort1' 'wort2') auf Vorkommnisse von beiden Worten, die unmittelbar hintereinander im Text erscheinen. Außerdem ist optional auch eine beliebige minimale und maximale Distanz spezifizierbar.

Stopworte, Zeichenmapping, Delimiters

Zur Reduktion des Platzbedarfes kann bei der Kreierung des Volltextindex eine beliebige Liste von Worten angegeben werden, die nicht indexiert werden. Umlaute und Groß/Kleinschreibung können durch ein beliebig spezifizierbares Zeichenmapping behandelt werden. Sonderzeichen und Wortumbruch sind durch die Spezifikation von Delimiterzeichen bei Bedarf auch explizit spezifizierbar.

Kontakt

Transaction Software GmbH
Willy-Brandt-Allee 2
81829 München

Tel.: +49 89 / 627 09 - 0
Fax: +49 89 / 627 09 - 11

info@transaction.de
www.transaction.de
www.transbase.de