

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
1.1. Motivation	1
1.2. Fragestellung und Ziel.....	2
1.3. Aufbau und Gliederung	3
2. SQL/XML-Standard	4
2.1. Basisdatentyp XML.....	5
2.2. Abbildung zwischen SQL und XML.....	10
2.2.1. Abbildung von SQL nach XML	10
2.2.2. Abbildung von XML nach SQL	21
2.3. SQL/XML-Funktionen	21
2.3.1. Kategorisierung.....	22
2.3.2. Allgemeine Ausdrücke	23
2.3.3. XMLELEMENT	26
2.3.4. XMLCONCAT	27
2.3.5. XMLFOREST	27
2.3.6. XMLAGG	28
2.3.7. XMLSERIALIZE.....	28
2.3.8. XMLPARSE	29
2.3.9. XMLQUERY	30
2.3.10.XMLTABLE	31
2.3.11.XMLCOMMENT	32
2.3.12.XMLPI.....	32
2.3.13.CAST und XMLCAST	32
2.3.14.XMLDOCUMENT	34
2.3.15.XMLTEXT	34
2.3.16.XMLVALIDATE.....	34
2.3.17.XMLITERATE.....	35
2.3.18.INSERT, UPDATE, DELETE und MERGE	35
2.4. Künftige Entwicklung.....	36

3. Kriterienkatalog	38
4. Evaluierung ausgewählter Datenbanksysteme	41
4.1. Auswahl der Datenbanksysteme	41
4.2. Oracle Datenbankserver 11g Release 1	42
4.3. MS SQL Server 2008 Enterprise Edition	44
4.4. Sun MySQL 5.1.30	46
4.5. Vergleichende Beurteilung	48
5. Zusammenfassung und Ausblick	52
Literaturverzeichnis	54
Anhang A	59
A.1 Syntax in Oracle 11g Release 1	59
A.2 Syntax in Microsoft SQL Server 2008	64
A.3 Syntax in MySQL 5.1.30	69
Anhang B	70
B.1 Beispielvorlage	70
B.2 Beispiel in Oracle 11g Release 1	75
B.3 Beispiel in Microsoft SQL Server 2008	80
B.4 Beispiel in MySQL 5.1.30	85