

目次

第1章 XQuery、XPath

1.1 概要と特徴	1-2
1.1.1 SQLとXQuery	1-2
1.1.2 XQuery関連仕様	1-8
1.2 データモデルとデータ型	1-10
1.3 基本文法	1-22
1.4 パス式	1-25
1.5 その他の式	1-39
1.5.1 算術式	1-39
1.5.2 キャスト式とコンストラクタ関数	1-42
1.5.3 比較式 (値比較)	1-43
1.5.4 比較式 (一般比較)	1-44
1.5.5 比較式 (ノード比較)	1-47
1.5.6 論理式	1-48
1.5.7 ノードシーケンスの結合	1-51
1.6 FLWOR式	1-53
1.6.1 for節, let節	1-54
1.6.2 where節, order by節	1-57
1.6.3 return節	1-60
1.7 if式、量化式	1-61
1.7.1 if式	1-61
1.7.2 量化式	1-63
1.8 コンストラクタ	1-66
1章の演習 1 パス式の確認 (~1.4節)	1-73
1章の演習 2 算術式、比較式、ノードに関する演算 (~1.5節)	1-81
1章の演習 3 FLWOR式、if式、量化式 (~1.8節)	1-87
1.9 XMLデータの結合	1-96
1.10 データのグループ化、集計、ソート	1-102
1.11 組み込み関数とユーザー定義関数	1-108
1.11.1 組み込み関数	1-108
1.11.2 ユーザー定義関数	1-109
1章の演習 4 結合、集計、ユーザー定義関数 (~1.11節)	1-112

第2章 XMLデータベースの構築

2.1 XMLデータ設計上の考慮点	2-2
2.1.1 要素と属性	2-3
2.2 XMLデータの正規化	2-5
2.3 XMLの構造変更に関する考慮点	2-8
2.3.1 スキーマ変更に関する考慮点	2-9
2.4 インデックスの使用	2-12
2.5 XMLデータとセキュリティ	2-14

第3章 XMLデータベース操作時の考慮点

3.1 XMLデータの入出力	3-2
3.1.1 文字符号化方式についての注意事項	3-3
3.1.2 空白文字	3-4
3.1.3 特殊文字「<」、 「&」	3-7
3.2 データの再現性	3-9
3.2.1 Canonical XMLでの正規化	3-10

3.3 スキーマを使用した操作	3-13
3.3.1 データの一意性制約	3-14
3.3.2 データのデフォルト値	3-15
3.4 XQueryインジェクション	3-16
2,3章の演習 XMLデータの管理	3-20

付録A ノードのフィルタリング

A.1 ノードのフィルタリング	A-2
-----------------------	-----

付録B XQueryのその他の機能

B.1 型の指定	B-2
B.2 型に関する式	B-4
B.3 クエリーのプロローグ	B-6

付録C XMLのセキュリティ

C.1 XMLのセキュリティ	C-2
C.2 XMLのセキュリティの仕様	C-5
C.3 XML署名	C-6
C.4 XMLの暗号化	C-9
C.5 Canonical XML	C-12
C.6 Exclusive XML Canonicalization	C-14

付録D 演習の解答

D.1 1章の演習1	D-2
D.2 1章の演習2	D-7
D.3 1章の演習3	D-10
D.4 1章の演習4	D-17
D.5 2,3章の演習	D-22

索引

索引	索-2
----------	-----