

- [Table of Contents](#)

XQuery: The XML Query Language

By Michael Brundage

Publisher: Addison Wesley
Pub Date: February 06, 2004
ISBN: 0-321-16581-0
Pages: 544
Slots: 1.0

[Copyright](#)

[Praise for XQuery](#)

[List of Figures](#)

[Foreword](#)

[Preface](#)

[Who Should Read This Book?](#)

[Organization](#)

[Resources](#)

[Acknowledgments](#)

[Part I: Foundations](#)

[Chapter 1. A Tour of XQuery](#)

[Section 1.1. Introduction](#)

[Section 1.2. Getting Started](#)

[Section 1.3. Notational Conventions](#)

[Section 1.4. Why XQuery?](#)

[Section 1.5. Documents and Databases](#)

[Section 1.6. Typed and Untyped Data](#)

[Section 1.7. A Sample Query](#)

[Section 1.8. Processing Model](#)

[Section 1.9. Comments and Whitespace](#)

[Section 1.10. Prolog](#)

[Section 1.11. Constants](#)

[Section 1.12. XML](#)

[Section 1.13. Built-in Functions](#)

[Section 1.14. Operators](#)

[Section 1.15. Paths](#)

[Section 1.16. Variables](#)

- [Section 1.17. FLWOR](#)
- [Section 1.18. Error Handling](#)
- [Section 1.19. Conclusion](#)
- [Section 1.20. Further Reading](#)
- [Chapter 2. Data Model and Type System](#)
 - [Section 2.1. Introduction](#)
 - [Section 2.2. An Overview of XML Data Models](#)
 - [Section 2.3. Structure of the XQuery Data Model](#)
 - [Section 2.4. Atomic Types](#)
 - [Section 2.5. Node Kinds](#)
 - [Section 2.6. Common Type Conversions](#)
 - [Section 2.7. Conclusion](#)
 - [Section 2.8. Further Reading](#)
- [Chapter 3. Navigation](#)
 - [Section 3.1. Introduction](#)
 - [Section 3.2. Paths](#)
 - [Section 3.3. Navigation Functions](#)
 - [Section 3.4. Navigation Context](#)
 - [Section 3.5. Navigation Examples](#)
 - [Section 3.6. Navigation Complexities](#)
 - [Section 3.7. Conclusion](#)
 - [Section 3.8. Further Reading](#)
- [Chapter 4. Functions and Modules](#)
 - [Section 4.1. Introduction](#)
 - [Section 4.2. Built-in Function Library](#)
 - [Section 4.3. Function Invocation](#)
 - [Section 4.4. Function Conversion Rules](#)
 - [Section 4.5. User-Defined Functions](#)
 - [Section 4.6. Recursion](#)
 - [Section 4.7. External Functions](#)
 - [Section 4.8. Modules](#)
 - [Section 4.9. Conclusion](#)
- [Part II: Core Language Features](#)
 - [Chapter 5. Basic Expressions](#)
 - [Section 5.1. Introduction](#)
 - [Section 5.2. Comparisons](#)
 - [Section 5.3. Sequences](#)
 - [Section 5.4. Arithmetic](#)
 - [Section 5.5. Logic](#)
 - [Section 5.6. Query Prolog](#)
 - [Section 5.7. Conclusion](#)
 - [Section 5.8. Further Reading](#)
 - [Chapter 6. Iteration](#)
 - [Section 6.1. Introduction](#)
 - [Section 6.2. FLWOR](#)
 - [Section 6.3. Quantification](#)
 - [Section 6.4. Joins](#)

[Section 6.5. Comparing Sequences](#)

[Section 6.6. Sorting](#)

[Section 6.7. Grouping](#)

[Section 6.8. Conclusion](#)

[Section 6.9. Further Reading](#)

[Chapter 7. Constructing XML](#)

[Section 7.1. Introduction](#)

[Section 7.2. Element Nodes](#)

[Section 7.3. Attribute Nodes](#)

[Section 7.4. Text Nodes](#)

[Section 7.5. Document Nodes](#)

[Section 7.6. Comment Nodes](#)

[Section 7.7. Processing Instruction Nodes](#)

[Section 7.8. Namespace Nodes](#)

[Section 7.9. Composition](#)

[Section 7.10. Validation](#)

[Section 7.11. Element and Attribute Content](#)

[Section 7.12. Conclusion](#)

[Section 7.13. Further Reading](#)

[Chapter 8. Text Processing](#)

[Section 8.1. Introduction](#)

[Section 8.2. The XML Character Model](#)

[Section 8.3. Character Encodings](#)

[Section 8.4. Collations](#)

[Section 8.5. Text Operators](#)

[Section 8.6. Text Functions](#)

[Section 8.7. Conclusion](#)

[Section 8.8. Further Reading](#)

[Chapter 9. Type Operators](#)

[Section 9.1. Introduction](#)

[Section 9.2. Cast and Castable](#)

[Section 9.3. Type Conversion Rules](#)

[Section 9.4. treat as](#)

[Section 9.5. instance of and typeswitch](#)

[Section 9.6. User-Defined Types](#)

[Section 9.7. Conclusion](#)

[Section 9.8. Further Reading](#)

[Part III: Application](#)

[Chapter 10. Practical Examples](#)

[Section 10.1. Introduction](#)

[Section 10.2. Style](#)

[Section 10.3. Idioms](#)

[Section 10.4. Conclusion](#)

[Section 10.5. Further Reading](#)

[Chapter 11. Surprises](#)

[Section 11.1. Introduction](#)

[Section 11.2. Confusion over Meaning](#)

- [Section 11.3. Confusion over Syntax](#)
- [Section 11.4. Conclusion](#)
- [Chapter 12. XQuery Serialization](#)
 - [Section 12.1. Introduction](#)
 - [Section 12.2. XQuery Serialization](#)
 - [Section 12.3. XQueryX](#)
 - [Section 12.4. Conclusion](#)
- [Chapter 13. Query Optimization](#)
 - [Section 13.1. Introduction](#)
 - [Section 13.2. Common Query Optimizations](#)
 - [Section 13.3. Barriers to Optimization](#)
 - [Section 13.4. Formal Semantics](#)
 - [Section 13.5. Conclusion](#)
 - [Section 13.6. Further Reading](#)
- [Chapter 14. Beyond the Standard](#)
 - [Section 14.1. Introduction](#)
 - [Section 14.2. Potential Changes](#)
 - [Section 14.3. Standards Roadmap](#)
 - [Section 14.4. XQuery 1.1](#)
 - [Section 14.5. Data Manipulation](#)
 - [Section 14.6. Full-Text Search](#)
 - [Section 14.7. Performance Benchmarks](#)
 - [Section 14.8. Conclusion](#)
 - [Section 14.9. Further Reading](#)
- [Part IV: Reference](#)
 - [Appendix A. Data Model and Type System Reference](#)
 - [Section A.1. Introduction](#)
 - [Section A.2. Overview](#)
 - [Section A.3. Node Kinds](#)
 - [Section A.4. Atomic Types](#)
 - [Section A.5. Primitive Type Conversions](#)
 - [Section A.6. Built-in Atomic Types](#)
 - [Appendix B. Expression Reference](#)
 - [Section B.1. Introduction](#)
 - [Appendix C. Function Reference](#)
 - [Section C.1. Introduction](#)
 - [Appendix D. Regular Expressions](#)
 - [Section D.1. Introduction](#)
 - [Section D.2. Overview](#)
 - [Section D.3. Advanced Regexp](#)
 - [Section D.4. Regexp Language](#)
 - [Section D.5. Character Properties](#)
 - [Appendix E. Grammar](#)
 - [Section E.1. Introduction](#)
 - [Section E.2. The XQuery Grammar](#)
 - [Section E.3. Reserved Keywords](#)
 - [Section E.4. Operator Precedence](#)

[Bibliography](#)

[Standards](#)

[Working Drafts and Notes](#)

[Further Reading](#)

< Day Day Up >