

Semistrukturierte Daten 2

2.0 Std., SS 2004

Prof. Georg Lausen, Universität Freiburg

Nach einer kurzen Einführung in XML wird die vom W3C standardisierte XML-Anfragesprache XQuery vorgestellt. Dieser mehr an konkreten Beispielen orientierten Behandlung folgt eine Darstellung der formalen Semantik. Es wird daran anschließend der Bezug zu relationalen Datenbanken aufgezeigt und genauer diskutiert, wie XML-Dokumente in Datenbanken repräsentiert und mit welchen sprachlichen Mitteln in SQL-Anfragen integriert werden können. Es wird hier auf die Standardisierung SQL/XML Bezug genommen. Als nächstes werden spezielle Aspekte von XML behandelt, darunter Constraints und Streaming. Abschließend wird als ein weiteres semistrukturiertes bedeutendes Datenmodell der LDAP-Standard behandelt und der Zusammenhang zu XML aufgezeigt.

Grundlegende Kenntnisse, beispielsweise in der Vorlesung Semistrukturierte Daten I erworben, werden vorausgesetzt. Die Zusammenhänge der Vorlesung werden durch in die Vorlesung integrierte Übungen vertieft.

Vorbesprechung: 20. April 2004, 16 Uhr, Seminarraum DBAI.

Die weiteren Termine werden in Absprache mit den Interessenten festgesetzt.