

XQuery: a typed functional language for querying XML

From: Philip Wadler

XQuery

- Contribuição de 3 comunidades:
 - “document”
 - Contribuiu com XPath
 - “database”
 - Incorpora funcionalidades das linguagens de interrogação para bases de dados relacionais e BDs orientadas ao objecto.
 - “programming language”
 - Linguagem puramente funcional, com um sistema de tipos baseado no XML Schema.

XQuery

- Projecção
- Selecção
- Construção
- Agrupamento
- Junção
- Valores nulos
- Erros de tipo
- Funções

XQuery

- Recursividade
- Atribuição estática de tipos
 - Permite forçar o tipo de retorno
 - Funções podem retornar tipo “element” à imagem de OOP.
- XPath -> XQuery
 - Problemas relacionados com a ordem