MAC 5701 - Tópicos em Ciência da Computação
Plano de Estudo

Aluno: Edgard Pevidor de Miranda
Orientador: Valdemar W. Setzer

15 de abril de 2002

Introdução O rápido avanço da internet e a necessidade dos usuário de tratar suas informações de uma maneira globalizada fez aumentar a demanda de sistemas de computação que oferecessem uma interação em um nível mais alto para o acesso e manipulação de suas informações, ou seja, que permitissem ao usuário expor e trabalhar suas informações na internet com maior facilidade.

O nosso objetivo no mestrado é investigar possibilidades de melhorar ou extender os sistemas já existentes para satisfazer essas necessidades dos usuários.

Plano de estudos Vamos estudar neste semestre os seguintes tópicos:

1. Estudar sistemas de extensão de XML para declaração e consulta de banco de dados.
2. Estudo de extensões do modelo de entidades e relacionamentos para implementação do item 1.
3. Projeto da linguagem de declaração com extensões.
4. Linguagem de consulta ao nível de entidade relacionamento.
5. Escolha do gerenciador de banco de dados para qual será gerado o código de interface HTML/XML.
6. Estudo de como introduzir componentes em geradores de HTML para que o usuário não precise conhecer HTML/XML.

Referências

[1] Elio Bonazzi and Glenn Stokol. *Oracle 8i & Java From Client/Server to E-Commerce*. Prentice-Hall, 2001.

[2] T. Catarci. Interacting with databases in the global information infrastructure. IEEE Communications Magazine , Vol. 35, Nr. 5, pp. 72–76., 1997. http://citeseer.nj.nec.com/catarci97interacting.html.

[3] Stefano Ceri, Piero Fraternali, and Aldo Bongio. Web modeling language (webml): a modeling language for designing web sites. In *Ninth World Wide Web Conference*, 2000.

[4] Peter Pin-Shan Chen. The entity-relationalship model: Toward a unified view of data. In *ACM Transactions on Database Systems*, 1976.

[5] Sociedade Brasileira de Computação, editor. *Jornal of the Brazilian Society*, 1998. Special issue on World Wide Web.

[6] Elmasri and Navathe. *Fundamentals of Database Systems*. Addison Wesley, 3a. edição edition, 2000.

[7] Carlos A. Varela et al. DB: Browsing Object-Oriented Databases over the Web. http://www.w3.org/Conferences/WWW4/Papers2/282/.

[8] Daniela Florescu, Alon Y. Levy, and Alberto O. Mendelzon. Database techniques for the world-wide web: A survey. *SIGMOD Record*, 27(3):59–74, 1998. http://citeseer.nj.nec.com/florescu98database.html.

[9] Martin Gogolla and Uwe Hohenstein. Towards a semantic view of an extended entity-relationship model. In *ACM Transactions on Database Systems*, 1991.

[10] Henry F. Korth and Abraham Silberschatz. *Sistema de Bancos de Dados*. Makron Books, 2a. edição edition, 1995.

[11] Hector G. Molina, Jeffrey D. Ullman, and Jennifer Widom. *Implementação de Sistemas de Banco de Dados*. Campus, 2001.

[12] Valdemar W. Setzer. *Bancos de Dados*. Edgard Blücher, 3a. edição edition, 1989.

[13] Carlos A. Varela and Caroline C. Hayes. Zelig: Schema-Based Generation of Soft WWW Database Applications. http://citeseer.nj.nec.com/varela94zelig.html.

[14] Sebastiano Vigna. Multirelational semantics for extended entity-relationship schemata with applications. http://erw.dsi.unimi.it/, 2002.

[15] W3C. Extensible markup language (xml). http://www.w3.org/XML, 2002.