

MODELAGEM E APERFEIÇOAMENTO DO DATALUTA – BANCO DE DADOS DA LUTA PELA TERRA: MUDANÇA DE SISTEMA DE GERENCIAMENTO E AUTOMAÇÃO

Gustavo Cuter Medina Castilho – Estagiário do Núcleo de Estudos, Pesquisas e Projetos de Reforma Agrária (Nera) – FCT/UNESP
gustavocuter@yahoo.com.br

Bernardo Mançano Fernandes – Prof. do Departamento de Geografia – FCT/UNESP
bmfunesp@terra.com.br

Ronaldo Celso Messias Correia – Prof. do Departamento de Matemática, Estatística e Computação – FCT/UNESP
ronaldo@prudente.unesp.br

A informação sempre teve valor inquestionável e na atualidade ganha cada vez mais importância, principalmente devido ao surgimento de meios que possibilitam informação em tempo real e também a coleta, armazenamento e distribuição de grandes volumes de dados e informações. Os chamados bancos de dados são ferramentas eficazes para o armazenamento dos diversos dados e informações e a internet um meio similarmente eficaz para a disponibilização. Diversas áreas do conhecimento, inclusive as ciências sociais, se beneficiam em suas pesquisas dessas duas ferramentas, possibilitando a ampliação da escala de pesquisa e precisão dos dados.

Um exemplo de Banco de Dados voltado a pesquisas em ciências sociais é o Banco de Dados da Luta pela Terra (DATALUTA), que foi criado em 1998 e tornou-se uma ampla fonte de informações, em escala nacional, referentes às ocupações de terras e assentamentos rurais implantados. Esses dados são utilizados para elaboração de projetos de pesquisa e projetos de políticas públicas para desenvolvimento territorial. Os relatórios de pesquisa são utilizados por diversos setores da sociedade incluindo a mídia (falada, escrita e televisiva), pesquisa, ensino e extensão.

A modelagem atual do DATALUTA é desenvolvida atualmente no aplicativo *Microsoft Access*. Devido à demanda na atualização de dados e na elaboração de relatórios surge a necessidade de aprimoramento desta plataforma afim de que o Banco de Dados mantenha a sua qualidade. Para tanto este banco de dados está passando por uma reformulação, na qual está sendo mudada a sua plataforma. Para isso estão sendo identificados os requisitos funcionais e não funcionais e as informações necessárias para o modelo de banco de dados a ser desenvolvido.

A nova configuração do DATALUTA estará ligada a *softwares* não proprietários e será desenvolvida utilizando a metodologia da Ciência da Computação com ênfase em Banco de Dados. Essa metodologia consiste no levantamento de dados, análise dos requisitos, utilização de um servidor para o armazenamento da nova base de dados, desenvolvimento

de um modelo chamado entidade-relacionamento, criação das tabelas no banco de dados e, finalmente, no desenvolvimento da aplicação que irá utilizar esse banco (DATE, 2003). Com essas etapas concluídas será migrada à base de dados que esta no programa *Microsoft Access* para o novo banco de dados.

Assim, o sistema gerenciador de banco de dados adotado será o MySQL (SUEHRING, 2002), sendo o mais popular sistema de gerenciamento de banco de dados SQL, *Open Source* (código aberto), extremamente rápido, confiável e fácil de ser utilizado. Para a alimentação desta base de dados será desenvolvida uma aplicação utilizando a linguagem PHP, linguagem responsável por fazer o acesso das informações no banco de dados (NEIDERAUWER, 2001), que será acessada por meio da Internet.

Até o momento foram realizadas as seguintes etapas: levantamento de dados, análise dos requisitos e a criação do modelo entidade-relacionamento. Após essas etapas concluídas iniciará a criação das tabelas e o desenvolvimento da aplicação que será parcialmente concluída até o final do ano.

Com isso esperamos manter a qualidade do DATALUTA e possibilitar uma plataforma mais rígida e independente que facilite o registro, consulta e geração de relatórios, fazendo com que seja possível a disponibilização dos dados via *internet* em intervalos de tempo menores.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DATALUTA – Banco de Dados da Luta Pela Terra. Geografia das ocupações de terra (Relatório 2003). Presidente Prudente: Núcleo de Estudos, Pesquisas e Projetos de Reforma Agrária, 2004.

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados.** Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003.

FERNANDES, B. M; SILVA, A. A; GIRARDI, E. P. DATALUTA - **Banco de Dados da Luta pela Terra: uma experiência de pesquisa e extensão no estudo da territorialização da luta pela terra.** In Terra Livre – Movimentos sociais: multiplicidade teórica e metodológica. Ano 19. Vol. 2 nº 21, p. 89-112. São Paulo: AGB, 2003.

NEIDERAUWER, J. **Desenvolvendo *websites* com PHP 4.** São Paulo: Editora Novatec, 2001.

SUEHRING, S. **MYSQL – A Bíblia.** Rio de Janeiro: Editora Campus, 2002.

MODELLING AND IMPROVEMENT OF THE DATALUTA - DATABASE OF THE FIGHT FOR THE EARTH: CHANGE OF SYSTEM OF ADMINISTRATION AND AUTOMATION

Gustavo Cuter Medina Castilho – Estagiário do Núcleo de Estudos, Pesquisas e Projetos de Reforma Agrária (Nera) – FCT/UNESP
gustavocuter@yahoo.com.br

Bernardo Mançano Fernandes – Prof. do Departamento de Geografia – FCT/UNESP
bmfunesp@terra.com.br

Ronaldo Celso Messias Correia – Prof. do Departamento de Matemática, Estatística e Computação – FCT/UNESP
ronaldo@prudente.unesp.br

Information ever had unquestionable value and at the present moment it has more importance, mainly because the appearance of means that made possible information in real time and also the collection, storage and distribution of great volumes of data and information. The called databases are effective tools for storage of the several amount of data and information and the internet is an effective way to make the available the information. Several areas of the knowledge, even social sciences, have used in its researches these two tools, making possible the enlargement of the research scale and precision of the data.

An example of Database in social sciences is the Database of the Struggle for the Land (Banco de Dados da Luta Pela Terra - DATALUTA), created in 1998 and nowadays became a wide source of information, in national scale, regarding the occupations of land and rural settlements. These data are used for elaboration of projects of research and projects of public politics for territorial development. The DATALUTA's reports are used by several sections of the society, including the media (spoken, writing and television), researches, teaching and extension.

The current model of DATALUTA is developed in Microsoft Access application. Due to the demand in the updating of data and in the elaboration of reports it appears the need of improvement of this platform to be sure that the Database keep its quality. For so much east database it is going by a reformularization, which the platform is being changed. For that they are being identified the requirements functional and not functional and the necessary information for the database model to be developed.

The new configuration of DATALUTA will not be linked to software proprietors and it will be developed using the Science of the Computation methodology with emphasis in Database. That methodology consists of the rising of data, analysis of the requirements, use of a servant for the storage of the new base of data, development of a model called entity-relationship, creation of the tables in the database and, finally, in the development of the

application that will use that bank (DATE, 2003). With those stages concluded it will be migrated to the base of data witch in the program Microsoft Access for the new database.

Like this, the manager system of adopted database will be MySQL (SUEHRING, 2002), the most popular system of database administration SQL, Open Source, extremely fast, reliable and easy to work with. For the feeding of this base of data an application will be developed using the language PHP, that is responsible for making access the information in the database (NEIDERAUUER, 2001), that it will be accessed through the Internet.

To the present moment the following stages were accomplished: rising of data, analysis of the requirements and the creation of the model entity-relationship. After these stages concluded it will begin the creation of the tables and the development of the application that it will be concluded partially until the end of the year.

With that we hope to keep the quality of DATALUTA and to make possible a platform more rigid and independent that make easier the registration, it consults and generation of reports, making possible to the make available the data through internet in shorts intervals of time.

REFERENCES

DATALUTA – Banco de Dados da Luta Pela Terra. Geografia das ocupações de terra (Relatório 2003). Presidente Prudente: Núcleo de Estudos, Pesquisas e Projetos de Reforma Agrária, 2004.

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados.** Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003.

FERNANDES, B. M; SILVA, A. A; GIRARDI, E. P. **DATALUTA - Banco de Dados da Luta pela Terra: uma experiência de pesquisa e extensão no estudo da territorialização da luta pela terra.** In Terra Livre – Movimentos sociais: multiplicidade teórica e metodológica. Ano 19. Vol. 2 nº 21, p. 89-112. São Paulo: AGB, 2003.

NEIDERAUUER, J. **Desenvolvendo websites com PHP 4.** São Paulo: Editora Novatec, 2001.

SUEHRING, S. **MYSQL – A Bíblia.** Rio de Janeiro: Editora Campus, 2002.