

Sessão 30

Informática na Educação B

248**USO DE TECNOLOGIAS DE BANCOS DE DADOS PARA SUPORTE AO PROJETO CIVITAS.***Diego Rodrigues, Diego Rodrigues, Magali T Longhi, Leandro Z Gallina, José Francisco Annoni, Margarete Axt (orient.) (UFRGS).*

O projeto CIVITAS – Cidades Virtuais: Tecnologias de Aprendizagem e Simulação – em desenvolvimento no LELIC – Laboratório de Estudos em Linguagem, Interação e Cognição – da Faculdade de Educação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, tem como principal objetivo criar e desenvolver um ambiente gráfico para construção de cidades virtuais por simulação baseado em interação multi-usuário e compartilhamento de conteúdos digitais. Para prover o bom funcionamento do sistema, é necessário, entre outras coisas, o projeto de um Banco de Dados para o mesmo. O Banco de Dados constitui-se de um componente essencial para o sistema, pois todas as informações referentes às cidades construídas pelos alunos precisam ser armazenadas, para que posteriormente, os professores e a equipe de pesquisa pedagógica do LELIC e, no limite as próprias crianças, possam acompanhar o processo de construção do conhecimento e o desenvolvimento do aluno, de acordo com a proposta pedagógica do projeto. Para o projeto do banco de dados, está sendo utilizada a ferramenta CASE conhecida por DB-MAIN. A escolha do DB-MAIN deu-se pelo fato de ser uma ferramenta gratuita, quando utilizada para fins acadêmicos, e também pela sua qualidade. A implementação está sendo feita utilizando-se o Banco de Dados MYSQL, sob o sistema operacional Linux. A conectividade se dá através da linguagem de programação JAVA. Uma questão importante, referente ao projeto do Banco de Dados, diz respeito a sua característica dinâmica. O desafio que se apresenta neste contexto é saber trabalhar corretamente com esta característica, pois na medida em que o projeto, como um todo, está em constante aprimoramento, o Banco de Dados deve ser flexível o suficiente para incorporar eventuais mudanças que venham a surgir. Caso contrário ele não irá atender, de forma satisfatória, as necessidades exigidas.