

Brauliro Gonçalves Leal

Titulo: Tecnologia para desenvolvimento de sistemas de informação para uso na internet em C++ e firebird

Área: Ciência da Computação

Email: [brauliro@univale.br](mailto:brauliro@univale.br), Fone : 33 3279-5115

## TECNOLOGIA PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA USO NA INTERNET EM C++ E FIREBIRD

*Leal, B.G.,*

*Abelha, J. G. R.*

**Instituição:** UNIVALE.

**Palavras-chave:** *algoritmo, banco de dados, conectividade.*

**Área do Conhecimento:** 1.03.03.04-9 - Sistemas de Informação

O desenvolvimento de sistemas de informação para uso na internet teve um grande desenvolvimento na última década. No entanto, a linguagem C++, consagrada pela ciência da computação, tem uso restrito nos programas para internet. O presente trabalho corrige esta deficiência ao propor uma tecnologia em C++, com acesso a bancos de dados, para o desenvolvimento de sistemas para internet. Ela é inovadora, segura e tem como base dois princípios: a) os processos têm o formato /COMANDO/TABELA/OPERACAO/; b) uma tabela denominada SISTEMA com as informações das demais tabelas do sistema. A partir de uma homepage, os comandos são enviados ao servidor web e, após serem processados, seus resultados retornam no formato html. O sistema é constituído por sete classes encadeadas por herança: a) clSistema – identifica o usuário, verifica sua senha e o seu nível de acesso aos campos das tabelas; b) clInternet – extrai os dados do usuário; c) clInput – recebe o comando formatado e seleciona o método adequado; d) clCadastro – permite as operações básicas de cadastro: inserir, alterar e remover, e ainda copiar, relatório personalizado e gráficos (linhas ou barra); e) clDBMS – conecta-se a base de dados; f) clProcesso – rotinas do sistema; g) clOutput – formatam as páginas de resultado com seus ícones e comandos. O sistema desenvolvido está disponível no site [www.brauliro.univale.br](http://www.brauliro.univale.br), sendo suas principais características: segurança, de propósito geral, pequeno e compacto, com aproximadamente 1500 linhas de código, pode ser rapidamente aprendido e reutilizado.

Brauliro Gonçalves Leal

Título: Tecnologia para desenvolvimento de sistemas de informação para uso na internet em C++ e firebird

Área: Ciência da Computação

Email: [brauliro@univale.br](mailto:brauliro@univale.br), Fone : 33 3279-5115

**Apoio:** Fundação Percival Farquhar, UNIVALE, APPG e SIT.