

Overview

- Produção agrícola cooperativo
- Fundada em 1933
- Localizado em Palmitos, Santa Catarina, Brasil
- 1.214 funcionários e 8.200 associados
- www.coopera1.com.br

Aplicações

ERP:

- Controle de inventário
- Contabilidade
- Contas a pagar/receber
- Folha de pagamento
- Fiscal
- Fornecimento

Ambiente anterior

- COBOL
- ISAM
- PostgreSQL

Novo ambiente

- COBOL
- DBMaker

Cooperativa A1 implementa a solução DBMaker e evolui sua comunicação de dados com diversas linguagens

Negócio

A aplicação da Cooperativa é considerada uma parte vital da empresa. Características primordiais como controle de estoque, contabilidade, contas a pagar/receber, entre outros, estão no ERP e na base de dados utilizada. Devido ao grande fluxo de rotinas, havia a necessidade de uma maior eficiência e flexibilidade no acesso aos dados e melhor desempenho para acessar o modo de cliente/servidor. Com DBMaker, eles alcançaram a melhor utilização dos recursos do servidor, acesso client/server mais rápido, além de melhorar integração com outros sistemas e linguagens de programação.

Migração e vantagens

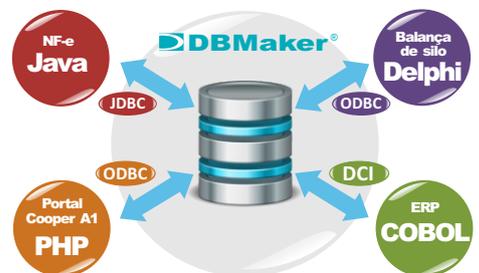
A Cooperativa A1 fez a migração de um sistema web em Java, que estava com PostgreSQL, para o DBMaker. As principais rotinas utilizadas neste sistema são lançamentos, consultas, relatórios e importação de arquivos. Atualmente, este sistema web acessa os dados diretamente no DBMaker, assim como podem ser acessados também pelo ERP COBOL. O processo de migração dos dados de um banco para o outro foi seguro e tranquilo e a principal vantagem foi a integração entre banco e arquivos COBOL sem a necessidade de arquivo texto ou xml, muito mais fácil e rápido. Anteriormente era necessário exportar e importar do PostgreSQL para os arquivos nativos COBOL por arquivo texto. Com o DBMaker esse processo não é mais necessário.

DBMaker e interação com diversas linguagens

O DBMaker permitiu a comunicação e interação entre linguagens. Na cooperativa, a comunicação entre o sistema web e o banco é realizada através de Java (JDBC). O sistema web é uma aplicação Java que lê o banco PostgreSQL local e grava na matriz do DBMaker. Já no processo PAF-ECF (Programa de Aplicativo Fiscal – Emissor de Cupom Fiscal) a comunicação é feita com o banco DBMaker na matriz, para atualizar os dados dos cupons no banco do ERP COBOL. A cooperativa também conta com o "Portal da Cooper A1", disponível no site da empresa, onde sócios, clientes e fornecedores podem acessar um módulo com dados específicos para eles. Neste caso, a comunicação é realizada através de PHP (ODBC). A companhia ainda possui

aplicações em Delphi utilizadas nas balanças de silos, gerando arquivos texto para se comunicar. Ainda está sendo implementado no DBMaker a integração de Delphi com COBOL. Já para a nota eletrônica utilizam o Java, que se comunica com o COBOL por XML, que por sua vez pode ser gravado direto no banco de dados.

Sistema de comunicação com o DBMaker na Cooperativa A1



“O DBMaker abriu as portas para a interoperabilidade na Cooperativa A1. Depois da sua implantação, a comunicação do ERP COBOL com outras aplicações e outras tecnologias ficou muito mais fácil. Hoje usamos o DBMaker com diversas linguagens de programação e, além da interoperabilidade, conseguimos usar recursos do banco de dados no ERP COBOL que não tínhamos com a base de dados COBOL. Por exemplo, conseguimos agregar melhor segurança à nossa base de dados, usando chaves estrangeiras e restrições diretamente no banco. Conseguimos também uma melhor performance nas consultas e relatórios usando views.”

Junior Friedrich
Analista de Sistemas
Cooperativa A1

Implementações futuras

O ganho obtido com o DBMaker no sistema web é o acesso do ERP COBOL aos dados que estavam no PostgreSQL nativamente, sem precisar da integração por arquivo texto. Por isso, novas funcionalidades, relatórios e telas serão criados para acessar as informações gerenciadas pelo COBOL, agora disponíveis no DBMaker.