

Busca de cultivares através de filtros orientados às características da cultura

Luiz Henrique Albertoni Filho¹

Luciano Vieira Koenigkan²

O trabalho realizado sobre o módulo cultivares visa obter as informações publicadas pelo Ministério da Agricultura, sobre os cultivares inscritos no Zoneamento Agrícola de cada Unidade da Federação. Estes dados, hoje disponíveis de maneira restrita, deverão ser de fácil acesso para qualquer usuário da internet. O módulo também deve atingir amplamente qualquer tipo de produtor do setor produtivo, pois está vinculado ao projeto WebAgritec, que é sistema inteligente para organizar as informações sobre as cadeias produtivas do agronegócio, facilitando a tomada de decisão.

Como citado acima, este módulo tem como principal característica o fácil acesso às informações de culturas, desse modo foi elaborado em plataforma Web, utilizando para o desenvolvimento as linguagens orientadas a objeto: JAVA, para a aplicação servidora, e Adobe Flex 3, para a aplicação cliente, além de um serviço de entrega de dados de grande velocidade AMF (ADOBE SYSTEM,2010), garantindo a entrega das informações através da serialização dos dados para o formato binário (como informado na especificação AMF da Adobe), e também da arquitetura Model View Control (MVC) como forma de interação entre os módulos do software construído.

¹ Pontifícia Universidade Católica de Campinas; luizh@cnptia.embrapa.br

² Embrapa Informática Agropecuária; luicianovk@cnptia.embrapa.br

Para a obtenção dos dados sobre a cultura pretendida, o usuário dispõe de filtros e também de um gráfico, que demonstra a produtividade no município no qual o usuário pretende plantar. Os dados utilizados para calcular esta produtividade foram retirados do IBGE (IBGE, 2010). Os filtros são específicos para cada consulta, ou seja, eles se adaptam de maneira dinâmica às diferentes características da cultura selecionada, e o mesmo ocorre para o gráfico. Com isso, evita-se que o usuário fique restrito a poucas formas de consulta e o possibilita aplicar o filtro em características ímpares de cada cultura. Além disso, os filtros podem estar em dois estados: ativos (sinalizados pela cor verde) e inativos (sinalizado pela cor vermelha), possibilitando uma busca sem filtros caso assim o usuário deseje. Todas as características citadas acima são demonstradas, abaixo na Figura 1.

Após a filtragem, é acessada a base de dados e são selecionados os valores interessantes ao usuário, respeitando os parâmetros de filtragem por ele anteriormente estabelecido. Todas as informações da base de conhecimento foram informadas pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (BRASIL, 2010).

Os dados obtidos pela busca realizada são demonstrados por meio de uma tabela. Devido aos resultados das consultas de diferentes culturas terem parâmetros de resposta singulares, a tabela de resposta, assim como os filtros, se ajusta de maneira dinâmica para as possíveis culturas selecionadas, contemplando assim as diferentes peculiaridades da cultura escolhida. Todas as características citadas acima são demonstradas abaixo, na Figura 2.

O trabalho obteve sucesso tanto na metodologia quanto na arquitetura empregada, dessa maneira os objetivos propostos pelo trabalho foram alcançados, possibilitando que as informações sejam obtidas facilmente por qualquer usuário Web, cuja interface, devido às plataformas utilizadas, pode melhorar a interatividade e a usabilidade para os usuários.

Agradeço a equipe do projeto WebAgritec por me auxiliar em diferentes momentos na construção do módulo cultivares, em especial Bruna Mangini.



Figura 1. Parâmetros de Consulta.

Culturas selecionadas para a região do gleba selecionado

RNC	Obtenzor/M... cultivar	Potencial Pr... kg	Maturação F... região	Grupo	Sistema Cult... Observações
31243	BRASILEIRO	6000	SE	III	Irrigado
00061	IBIRAPUA	3800	SE	III	Secuero
19245	IBIRAPUA	5800	SE	II	Irrigado
20720	PicoFec Sem...	9900	SE	II	Irrigado
00327	Instituto Agr...	3054	SE	II	Secuero
00319	Instituto Agr...	3135	SE	III	Secuero
18752	BAYER	9000	SE	II	Irrigado
00320	Instituto Agr...	5800	SE	III	Irrigado
00317	Instituto Agr...	6800	SE	III	Irrigado

Figura 2. Tabela de resposta.

Referências

ADOBE SYSTEM . **Action message format** – AMF3. 2010. Disponível em: <http://opensource.adobe.com/wiki/download/attachments/1114283/amf0_spec_121207.pdf >. Acesso em: 02 ago. 2010 .

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *2010*. Disponível em: < <http://www.agricultura.gov.br/> >. Acesso em: 02 de ago. 2010.

IBGE. 2010. Disponível em: <_<http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/tabela/listabl.asp?c=839&z=p&o=23> >. Acesso em: 09 ago. 2010.