

Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Computação

IX FACOM TECHWEEK E XVI WORKSHOP DE TESES E DISSERTAÇÕES EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Anais

07 a 11 de novembro de 2022

ISSN: 2447-0406



FACOM
TECHWEEK

WTDC ©
XVI Workshop de Teses e Dissertações
em Ciência da Computação

Uberlândia
2022

Desenvolvimento e integração de um Sistema Móvel, um Sistema Web e um SGBD

Dahlan P Gardim (Universidade Federal de Uberlândia)*; Thiago Pirola Ribeiro (Universidade Federal de Uberlândia)

dahlanpg@ufu.br*; tpribeiro@ufu.br

Resumo: A informática esta presente em diversas áreas do cotidiano. Uma área em crescente informatização é o agronegócio, mais especificamente a informatização de processos. Nesse sentido, além da utilização de tecnologias como GPS ou "Agricultura 2.0", sistemas para mensuração e avaliação de processos e máquinas, ainda carecem de grande informatização. Considerando que os dados, no momento das avaliações no campo, são obtidos sem o auxílio de recursos tecnológicos, ou seja, utilizando planilhas e questionários impressos, o trabalho de obtenção de dados se torna impreciso, custoso e lento. Dessa forma, no contexto da avaliação de pulverizadores agrícolas, o objetivo desse trabalho é a criação de um aplicativo para dispositivos móveis (tablets), o qual auxiliará a obtenção dos dados dos equipamentos no campo e possibilitará a geração de relatórios no próprio dispositivo móvel. Assim, um sistema Web e um SGBD serão integrados a esse aplicativo, de forma a disponibilizar tanto aos avaliadores quanto aos avaliados, a possibilidade do armazenamento das avaliações, sua compilação e, posteriormente uma análise dos dados provendo uma base de conhecimentos. Com isso, espera-se que sejam gerados relatórios diversificados de forma eficiente, além de disponibilizar uma base centralizada de conhecimento. Nesse sentido, essa pesquisa leva ao desenvolvimento de um protótipo, o qual a partir de suas questões e dados obtidos, à rigor de critérios empíricos, possibilitam determinar a solução para esse problema, isto é, a construção de uma robusta base de dados centralizada e a produção de relatórios automatizados por meio de um aplicativo Mobile e um sistema Web, ao contrário de uma simples planilha de dados. Em relação aos procedimentos técnicos dessa pesquisa e suas características, tem-se: O método de Pesquisa Experimental, ou seja, a cada intervenção ativa na implementação desse sistema verificar-se-á a compatibilidade de seus resultados. Inicialmente, tudo seria feito no dispositivo móvel, porém após o desenvolvimento da parte web: as listagens, a criação do questionário e o gerenciamento dos dados (SGBD), fez-se necessário integrar parte do aplicativo móvel a esse sistema web. Assim, o dispositivo móvel tornou-se apenas um coletor de dados que recebe o questionário atualizado e as informações das fazendas e avaliadores do servidor, o que então devolve as informações de preenchimento. Com isso, além do sistema web, é feita a comunicação e os scripts, em que o aplicativo móvel pode enviar e receber os dados ao servidor web.

Trilha: Trabalho de Graduação