



9º Seminário de Extensão

ESTÁGIO SUPERVISIONADO: UMA EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Autor(es)

EDUARDO JERONYMO SURIAN

Co-Autor(es)

FERNANDO NUNES DA SILVA
JEFERSON ALEXANDRE BRAZ
MARCO ANTONIO MILANEZ
PAULO ROGÉRIO MORI
RAFAEL ROSSI ADAM
RENAN AUGUSTO MORETTO
ROBERTO SILVIO ONOFRIO
ROBSON FEICHAS VIEIRA
THIAGO FURLAN PENATTI
ANDRÉ PUTZ GONÇALVES DE CARVALHO
DAVI ROCCO DE SOUZA
PAULO CESAR VALADARES

Orientador(es)

Moacir Degasperi Junior

1. Introdução

Este artigo tem objetivo de apresentar as experiências profissionais e acadêmicas adquiridas pelo grupo de estagio supervisionado do curso de sistema de informação.

A disciplina de Estágio Supervisionado I e II, exige que o aluno desenvolva um projeto prático, de forma, a aplicar todo o conhecimento adquirido durante as aulas dos semestres anteriores, tais como Laboratório de Informática I, II e III, Sistema de Informação I e II, Engenharia de Software, e etc.

O projeto foi iniciado no 7º semestre do curso de Sistemas de Informação da UNIMEP, e será concluído no final deste semestre. A responsabilidade de orientação ficou a cargo do Profº Dr. Moacir Degasperi Júnior e a supervisão do Profº Eduardo Antonio Vicentini.

O projeto definido ao grupo foi um sistema de estatísticas sobre ocorrências policiais, infrações de Trânsitos, Multas e Recolhimentos da Polícia Militar de Piracicaba. Este projeto foi dividido em duas partes: o projeto lógico e implementação do projeto, que foram alocados respectivamente em 1S/07 e 2S/07.

Este projeto irá permitir o cadastramento de boletins de ocorrência, autos de infração e o comprovante de recolhimento gerado pela Polícia Militar de Piracicaba. Os dados serão cadastrados e categorizados para filtrar o levantamento estatístico, sendo que o sistema escrito em formulários padrão será mantido e arquivado, não cabendo ao sistema substituir o documento original.

A entrada de dados será feita manualmente e diariamente, pelos policiais militares da área técnica, baseando-se nos documentos originais emitidos. Os relatórios estatísticos serão requisitados pelo comandante do batalhão, para comparações entre bairros e regiões da própria cidade, não cabendo inicialmente ao sistema conter dados de outras cidades ou regiões.

A missão do Sistema de Estatísticas sobre Ocorrências, Multas e Recolhimentos da PM – Piracicaba é organizar os boletins de ocorrência (BO), Autos de Infração de trânsito (AIT), os Comprovantes e Recolhimentos de veículos (CRR), cadastrando-as e apresentando-as em forma de relatórios e estatísticas.

Os objetivos seriam agilizar o cadastramento dos boletins, das multas de trânsito e sendo classificadas de acordo com o seu nível de ocorrência em determinados lugares ou região e sua Integridade e confiabilidade dos levantamentos estatísticos.

Este sistema poderá ser acessado por todos os profissionais cadastrados com contas e senhas pessoais e, intransferíveis, garantindo segurança na manutenção dos cadastros pessoais. As contas terão perfil definido para seu escopo de atuação (consulta apenas leitura das informações, alteração atribuída a um nível de acesso pessoal ou de um grupo de trabalho).

2. Objetivos

Atualmente, todos os controles dos Boletins de Ocorrências bem como o controle das Infrações de Trânsito e das Apreensões de VEÍCULO, CRLV e CNH são feitas por planilhas em Excel, que não permite relatórios com um grande número de detalhes, flexibilidade e agilidade que o sistema proposto permitirá.

Sendo assim, com o Sistema Informatizado irá melhorar as estatísticas das Ocorrências “QPO”, controlando por tipos e locais assim melhorando o controle e podendo direcionar melhor o Policiamento para os locais de mais ocorrências.

E também podendo controlar as multas “AIT” e Recolhas “CRR” tanto para estatísticas como para controle das emissões dos talonários.

Além da melhora na confiabilidade e no controle, o sistema gerará informações precisas para tomada de decisões.

3. Desenvolvimento

A seguir será apresentada a estrutura de desenvolvimento do projeto sendo, dividido em aspectos físicos e lógicos:

FÍSICA:

É utilizada a sala de estágio 1, contendo uma mesa para as reuniões, dois micro-computadores, com conexão via internet para pesquisas e envios de e-mails quando necessário, uma impressora a jato de tinta para impressão dos documentos relacionados com o projeto.

LÓGICA:

A metodologia para o desenvolvimento do projeto foi utilizada como modelo o Template da Disciplina de Desenvolvimento de Sistema de Informação I, ministrada pelo Profº Waldo Luis de Lucca, Project 2000 – Desenvolvimento do Cronograma Pert/CPM; Jude – Desenvolvimento das Classes e Casos de Uso; Word – Desenvolvimento dos Documentos de Cenário dos Casos de Uso; Access – Desenvolvimento do Banco e das Tabelas demonstrando o relacionamento entre estas. Delphi7 – linguagem de programação, para a construção do Código Fonte; InterBase – FireBird – desenvolvimento do Banco de Dados numa ferramenta mais consistente;

A metodologia do trabalho consiste em encontros semanais da equipe, onde as atividades foram divididas em: Entrevistas, Levantamento de Dados, Planejamento da coleta dos Dados, Organização dos Insumos, Avaliação do material levantado, Descrição do Sistema, Desenvolvimento do Sistema com pela técnica Orientação a Objetos (OO). e UML, Estudo das Classes para desenvolvimento do Banco de Dados, Análise, Desenvolvimento do Protótipo, Avaliação do Protótipo, Desenvolvimento do Projeto na Linguagem Delphi, e o Gerenciador de Banco de Dados Fireboard. Além das tarefas descritas, pode ser adicionadas a Avaliação do Projeto, Testes, Revisão de Falhas, Implantação, Treinamento dos usuários.

4. Resultados

O projeto em todas as fases de seu desenvolvimento teve periodicamente o acompanhamento do usuário responsável, que solicitou ajustes para que no final deste semestre o sistema contemple a necessidades da Polícia Militar. E que a partir de 2008 possa substituir o sistema manual pelo sistema informatizado desenvolvido pelo grupo de estágio.

Uma vez o sistema for implantado pela Polícia Militar (PM) poderá registrar os Boletins de Ocorrência, AIT (Auto de Infração de Trânsito) e CRR (Comprovante de Recolhimento e Remoção) e a partir daí emitir relatórios estatísticos com base nos dados informados.

Este sistema permitirá a PM manter as informações mencionadas neste trabalho, em um sistema moderno de banco de dados, permitindo rapidamente ter acesso a informações estratégicas, permitindo ações articuladas que melhore sua atuação junto a sociedade, já que poderá atuar com maior prioridade em casos e locais com maior incidência de problemas, e ter um feedback se estas ações foram eficientes pelo próprio sistemas, já que o mesmo continuará recebendo as informações e gerando relatórios.

Em linhas gerais, o sistema será um aliado para PM de Piracicaba, nas ações estratégicas de melhorias e prevenções sejam pela a redução da criminalidade como pela melhoria da segurança da População.

5. Considerações Finais

As atividades do estágio supervisionado permitiram ao grupo vivenciar a realidade profissional do desenvolvimento de um sistema de informação. Permitindo a integração, socialização, responsabilidade, aquisição de novas experiências, bem como um processo de extensão, onde o todo o conhecimento adquirido durante o curso é levado à sociedade.

Neste contexto, o estágio atende a Política Acadêmica da UNIMEP, bem o Projeto Pedagógico do Curso de Sistema de Informação que é de democratizar a informação com a sociedade.

Esta experiência em aplicar o conhecimento adquirido durante o curso, aplicar-los em sistema real, utilizando métodos e ferramentas comercialmente utilizados no mercado, bem como criar um produto (software) que seja utilizado em benefício da sociedade. São elementos que engrandecem a nossa equipe e ao curso, pois estamos cumprindo nosso papel na sociedade.

Referências Bibliográficas

CANTÚ, Marcos. Dominando o DELPHI 7: A Bíblia. São Paulo: MAKRON Books, 2002.

FOWLER, Martin. UML essencial: um breve guia para a linguagem – padrão de modelagem de objetos.. 2ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2000.

UNIMEP. Política Acadêmica da Universidade Metodista de Piracicaba. 2ª edição. Piracicaba: UNIMEP. 1996.

UNIMEP. Política de Extensão da Universidade Metodista de Piracicaba. 2ª edição. Piracicaba: UNIMEP. 1998.