

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Erick Cristian de Oliveira Pereira

**Sistema de alerta de limites e prazos
acadêmicos para discentes de graduação da
FACOM**

Uberlândia, Brasil

2023

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Erick Cristian de Oliveira Pereira

**Sistema de alerta de limites e prazos acadêmicos para
discentes de graduação da FACOM**

Trabalho de conclusão de curso apresentado à Faculdade de Computação da Universidade Federal de Uberlândia, como parte dos requisitos exigidos para a obtenção título de Bacharel em Sistemas de Informação.

Orientador: Renato Aparecido Pimentel da Silva

Universidade Federal de Uberlândia – UFU

Faculdade de Computação

Bacharelado em Sistemas de Informação

Uberlândia, Brasil

2023

Resumo

Este trabalho aborda a construção de um sistema de alerta para discentes com base em sua situação acadêmica de acordo com as normas de graduação. O objetivo desse sistema é reduzir demandas de reconsideração enviadas para a coordenação da faculdade de computação, enviando e-mails de forma automática para discentes informando-os de sua situação para se atentarem a prazos e limites que precisam ser cumpridos. Serão apresentadas as técnicas de engenharia de software adotadas para projetar o sistema e, as ferramentas adotadas e sua construção, com o resultado final demonstrado por meio da execução do sistema.

Palavras-chave: automação, e-mail, engenharia de software, desenvolvimento de software, sistema, coordenação.

Abstract

This work will address the construction of an alert system for students based on their academic situation in accordance with graduation norms. The purpose of this system is to reduce reconsideration demands sent to the faculty coordination computing, automatically sending e-mails to students informing them of their situation to pay attention to deadlines and limits that need to be met. will be presented the software engineering techniques adopted to design the system and, the tools adopted and their construction, together with the final result demonstrated through running the system.

Key Words: automation, e-mail, software engineering, software development, system, coordination.

4	APRESENTAÇÃO E RESULTADOS	38
4.1	Tela: Autenticação	38
4.2	Tela: Lista de regras	39
4.3	Tela: Editar regra	40
4.4	Tela: Criar Usuário	40
4.5	Etapa: Email de ativação	41
4.6	Tela: Ativar usuário e criar senha	42
4.7	Responsividade	43
4.8	Execução e desempenho da automação	44
5	CONCLUSÃO	46
	REFERÊNCIAS	48

tratam de divulgar apenas prazos previstos no calendário acadêmico, cabendo ao aluno atentar-se a todos os prazos referentes à sua situação individual, consultando a documentação de normas, a coordenação, os docentes, e mesmo outros discentes. Trabalho manual este que se submete à falha humana e pode acabar deixando algum prazo crítico ignorado. Uma situação que pode ser mitigada pelo serviço que consegue concentrar informações importantes e levá-las até a caixa de entrada do discente.

1.3 Organização

Este trabalho está organizado da seguinte forma: No capítulo Referencial Teórico serão abordados os conceitos e tecnologias fundamentais para o desenvolvimento deste trabalho e, trabalhos correlatos. O capítulo Desenvolvimento mostra de forma detalhada a organização, características e funcionamento de cada componente do sistema. O capítulo de Apresentação ilustra o funcionamento do sistema aos olhos do usuário e, apresenta informações sobre o desempenho computacional do sistema de alerta. No capítulo de Conclusão, são revelados os ganhos e resultados obtidos ao desenvolver o software para cumprir os objetivos deste trabalho.

- **Alertas:** Essa tabela armazena o registro de cada alerta disparado para cada discente da FACOM para ser consultado na execução da automação de disparo de alertas.

3.5.2 Banco de dados representando a estrutura de dados da FACOM

Esse banco de dados foi gerado com base nas entidades definidas na API e representa os dados fornecido pela FACOM. Sua estrutura conta com as seguintes tabelas simulando como o sistema de graduação persiste os dados para gestão da faculdade: Aluno, Curso, Disciplina, MatriculaDisciplina, Semestre e Estágio.

3.6 Versionamento

O controle do versionamento da aplicação foi feito por meio da plataforma do GitHub, repositório de código fonte de onde é possível acessar a implementação da aplicação em <https://github.com/Erick-Cris/SistemaAlertaDePrazos>.

