

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO - IFSP

Sistema de Gerenciamento Para Uma Cliica

Lucas Tadeu de Paula da Conceição

Análise e Desenvolvimento de Sistemas Professor Paulo Giovane CAMPOS DO JORDÃO 2024

Resumo

O objetivo deste trabalho é desenvolver um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) para uma clínica de saúde, com a finalidade de otimizar o gerenciamento de informações médicas, administrativas e operacionais. O SGBD será utilizado para organizar e centralizar os dados de pacientes, médicos, agendamentos, exames, diagnósticos e histórico clínico, facilitando o acesso às informações e a comunicação entre os profissionais de saúde. A metodologia utilizada inclui o levantamento de requisitos para identificar as necessidades da clínica, seguido pelo modelamento do banco de dados usando o **Draw.io**. Com a utilização deste sistema informatizado, espera-se uma melhoria significativa na qualidade do atendimento aos pacientes, maior controle sobre os processos administrativos e uma maior integração entre os diversos departamentos da clínica, resultando em um atendimento mais ágil e seguro.

Introdução

Nos últimos anos, o setor da saúde tem experimentado transformações significativas impulsionadas pela crescente adoção de tecnologias de informação em outras áreas, devidoo a sifnificativa melhora nos processos que essas ferramentas vem promovendo. A digitalização de processos médicos e administrativos tem permitido maior organização, eficiência e segurança na gestão das informações, que são cruciais para garantir o bom funcionamento das instituições de saúde. Em clínicas de saúde, o volume de dados sensíveis e dinâmicos, como registros de pacientes, exames, prescrições e agendamentos, exige um gerenciamento eficiente e seguro. A gestão manual desses dados, por meio de fichas físicas ou planilhas eletrônicas, tem se mostrado ineficaz, propensa a erros e de difícil acesso, o que compromete a qualidade do atendimento e a precisão nas tomadas de decisões. Nessa perspectiva, a implementação de um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados se mostra uma solução eficaz para centralizar e organizar as informações de forma ágil, segura e acessível.

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um SGBD voltado para a gestão de uma clínica de saúde, com o objetivo de otimizar o armazenamento, a organização e o acesso às informações relacionadas a pacientes, médicos, agendamentos, exames e histórico clínico. O sistema proposto permitirá a centralização dos dados em uma plataforma única, proporcionando maior eficiência no controle administrativo e clínico. A utilização de um SGBD adequado será fundamental para garantir a integridade dos dados.

O principal objetivo deste trabalho é projetar e desenvolver um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) para uma clínica de saúde, visando otimizar a organização das informações clínicas e administrativas, garantindo a segurança e a eficiência no acesso aos dados. O sistema desenvolvido deve ser capaz de melhorar o fluxo de trabalho da clínica, centralizando todas as informações essenciais em um único sistema, o que proporcionará maior eficiência na gestão e segurança das informações. Para atingir essa finalidade, as metas do trabalho incluem a realização do levantamento de requisitos, a

modelagem do banco de dados utilizando Draw.io e a avaliação dos benefícios do sistema no processo de gestão da clínica, focando na melhoria do atendimento e na conformidade com as exigências legais, como a Lei Geral de Proteção de Dados.

A justificativa para a realização deste trabalho se baseia na necessidade de melhorar a gestão dos dados dentro das clínicas de saúde, um setor em que a precisão e a segurança das informações são fundamentais. Atualmente, muitos serviços de saúde ainda dependem de métodos tradicionais de registro de informações, como fichas físicas ou planilhas eletrônicas, que apresentam limitações em termos de agilidade, acessibilidade e segurança. Segundo Kinglo(site de informaçoes), A digitalização no setor da saúde tem proporcionado avanços como a telemedicina, que, segundo a Associação Brasileira de Saúde Digital (ABRAMED), registrou um aumento de mais de 300% nas consultas virtuais entre 2020 e 2023. A implementação de um sistema informatizado de gerenciamento de dados se justifica pela capacidade de proporcionar uma centralização eficiente das informações, otimizar o tempo de acesso aos dados e reduzir o risco de falhas humanas. Além disso, o crescente volume de dados sensíveis e a necessidade de cumprir normas legais, tornam imprescindível a utilização de um sistema robusto e seguro, capaz de proteger as informações dos pacientes e garantir a conformidade com as exigências legais.

Este trabalho adota uma metodologia de pesquisa bibliográfica, com abordagem qualitativa e quantitativa, e será estruturado em etapas sequenciais. Primeiramente, será realizado um levantamento de requisitos, a fim de identificar as necessidades da clínica em relação à gestão dos dados. Isso envolverá pesquisas na área da saúde e da administração da clínica para mapear os fluxos de informações e identificar os principais desafios enfrentados nos processos atuais. Com base nesse levantamento, será elaborado um modelo de banco de dados utilizando o modelo entidade-relacionamento, que ajudará a organizar e estruturar as entidades e os relacionamentos entre elas, como pacientes, médicos, exames e agendamentos. A apresentação do projeto será feita utilizando o Draw.io, que oferece diversas ferramentas de modelagem de dados. Após a apresentação, o sistema será implementado. Por fim, será realizada uma avaliação dos benefícios que o novo sistema trará para a clínica, considerando tanto a melhoria na eficiência operacional quanto na qualidade do atendimento aos pacientes.

O aporte teórico que fundamenta este trabalho está baseado em conceitos de

Sistemas de Informação na Saúde (SIH), que abordam a importância dos sistemas informatizados para a organização e o gerenciamento dos dados clínicos e administrativos. A literatura especializada aponta que o uso de um SGBD pode resultar em uma gestão mais eficiente e segura das informações, o que leva a uma melhoria no atendimento aos pacientes e na operação das instituições de saúde. Além disso, o trabalho se apoia em teorias de segurança da informação, como o controle de acesso, criptografia e auditoria, que são essenciais para garantir a confidencialidade e integridade dos dados sensíveis dos pacientes. A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

Este trabalho se insere no contexto de uma clínica de saúde de médio porte, que atualmente enfrenta desafios no gerenciamento manual de informações. A clínica utiliza métodos tradicionais, como fichas físicas e planilhas eletrônicas, para registrar e acessar dados, o que resulta em dificuldades operacionais, como o tempo elevado para consultar informações e a possibilidade de erros na inserção de dados. O objetivo do projeto é implementar um sistema informatizado que centralize e organize as informações, proporcionando um acesso mais rápido, seguro e eficiente. O sistema desenvolvido permitirá que a clínica otimize seus processos administrativos e clínicos, melhorando tanto a comunicação interna quanto a qualidade do atendimento ao paciente. A expectativa é que a implementação de um SGBD possa transformar a gestão da clínica, tornando-a mais moderna, eficiente e alinhada às necessidades da saúde contemporânea.

Referêncis Bibliográficas

https://klingo.com.br/o-impacto-das-novas-tecnologias-no-setor-da-

saude/

https://nuria.com.br/base-de-dados/#:~:text=Esta%20ferramenta%
20tamb%C3%A9m%20auxilia%20a,ser%C3%A1%20mais%20direta%
20e%20cont%C3%ADnua

https://www.planalto.gov.br/ccivil 03/ ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm

https://www.mpf.mp.br/servicos/lgpd/o-que-e-a-lgpd

