CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIDOMBOSCO

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Herick Costa

**PROJETO INTEGRADO**

Curitiba - PR

2024

Herick Costa

**PROJETO INTEGRADO**

Trabalho apresentado como um dos requisitos para obtenção de nota parcial na disciplina Projeto Integrador de Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Prof. Me. Valdinei José Saugo

(Orientador)

Curitiba - PR

2024

**SUMÁRIO**

[**1. INTRODUÇÃO 4**](#_327ayfbbqs14)

[**2. DESENVOLVIMENTO 5**](#_dc9edciyhsa1)

[**3. CONCLUSÃO 6**](#_mea0qrpy14yc)

[**REFERÊNCIAS 7**](#_6kku7qvb4qxy)

#### **INTRODUÇÃO**

A importância da vacinação para a saúde é inquestionável. Com o avanço das tecnologias, a digitalização dos processos de gestão de vacinação se torna cada vez mais essencial. O projeto de Controle de Vacinas surge como uma solução para auxiliar na organização e atualização dos registros de vacinação interna em uma clínica ou unidade de saúde (El-Gayar, Omar, et al, 2013).

A digitalização dos processos de gestão de vacinação é cada vez mais necessária no contexto atual da saúde (ECDC, 2021). O projeto de Controle de Vacinas é uma ferramenta robusta e eficiente para a gestão de informações de vacinação. Sua interface intuitiva e suas funcionalidades bem definidas tornam a aplicação uma solução prática e essencial para clínicas e unidades de saúde, onde a precisão e atualização dos registros são cruciais.

#### **DESENVOLVIMENTO**

O projeto de Controle de Vacinas é uma aplicação web desenvolvida com o objetivo de facilitar o gerenciamento interno de informações relacionadas à vacinação no contexto de uma unidade de saúde. Utilizando o framework Flask, a aplicação permite que os usuários consultem dados de pacientes e registrem a aplicação de vacinas de forma eficiente e segura.

O sistema é composto por três páginas principais: a página inicial, a página de consultas e a página de lançamentos. Cada página possui funcionalidades específicas que contribuem para a eficiência do gerenciamento de dados de vacinação.

A página inicial da aplicação oferece uma interface amigável, com acesso rápido às funcionalidades principais. Possui um menu de navegação com links informativos úteis e, no centro da tela, dois botões: um para consultas e outro para lançamentos. Além disso, todas as páginas têm um botão com o símbolo da enfermagem que permite alternar entre o modo noturno e diurno, melhorando a experiência do usuário em diferentes condições de iluminação.

Na página de consultas, os usuários podem buscar por pacientes usando diferentes critérios, como CPF, nome ou telefone. As informações detalhadas dos pacientes, juntamente com o histórico de vacinação, são exibidas de maneira clara e organizada. Caso o paciente não esteja cadastrado, uma mensagem de erro é exibida, evitando confusões e auxiliando no controle dos dados. A query utilizada para busca é: SELECT \* FROM pacientes WHERE cpf = %s', (valor,).

A página de lançamentos é fundamental para o registro das vacinações aplicadas. O formulário permite a entrada de informações precisas, como o tipo de vacina, o lote e a data de aplicação. Mensagens de confirmação ou erro garantem que o usuário seja informado sobre o sucesso ou falha do registro, contribuindo para a precisão dos dados. A query executada relacionada à Primary Key, CPF, é: UPDATE pacientes SET “vacina selecionada” = %s WHERE cpf = %s', (f'{data} || {lote}', cpf).

#### **CONCLUSÃO**

Ao longo deste trabalho, buscou-se investigar o desenvolvimento de uma aplicação web para controle de vacinas, com o objetivo de facilitar o gerenciamento interno de informações relacionadas à vacinação. As contribuições deste estudo são diversas, incluindo a organização e digitalização dos registros de vacinação, que oferecem novas perspectivas para a gestão eficiente em unidades de saúde. No entanto, é importante reconhecer algumas limitações, como a necessidade de treinamento dos usuários para o uso adequado da aplicação, que devem ser consideradas ao interpretar os resultados (El-Gayar, Omar, et al, 2013).

Sugere-se que futuras pesquisas explorem a integração de funcionalidades adicionais, como notificações automáticas para lembretes de vacinação, a fim de aprofundar a compreensão sobre a gestão digital de vacinação. Em conclusão, este trabalho reafirma a importância da digitalização nos processos de saúde e espera-se que ele contribua de maneira significativa para a eficiência e precisão na gestão de informações de vacinação.

#### **REFERÊNCIAS**

**EL-GAYAR, Omar, et al.** Health informatics: Current and future trends in research and practice. Communications of the Association for Information Systems, 2013. Disponível em: https://aisel.aisnet.org/cais/vol34/iss1/30/. Acesso em: 16 jun. 2024.

**EUROPEAN CENTRE FOR DISEASE PREVENTION AND CONTROL (ECDC).** Digital solutions for COVID-19 vaccination certificates and vaccination information systems: Options for digital COVID-19 vaccination certificates. ECDC, 2021. Disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/digital-solutions-covid-19-vaccination-certificates-and-vaccination-information>. Acesso em: 16 jun. 2024.

**FLASK DOCUMENTATION (3.0.x).** Flask documentation (3.0.x). Disponível em: <https://flask.palletsprojects.com/en/3.0.x/>. Acesso em: 10 maio 2024.

**POSTGRESQL GLOBAL DEVELOPMENT GROUP.** PostgreSQL Documentation. Disponível em: <https://www.postgresql.org/docs/>. Acesso em: 16 jun. 2024.

**PYTHON SOFTWARE FOUNDATION.** Python 3.10.6 Documentation. Disponível em: <https://docs.python.org/3/>. Acesso em: 07 maio 2024.

**UIVERSE.** Designs for CSS. Disponível em: <https://uiverse.io/>. Acesso em: 18 maio 2024.

**W3C.** HTML: Hypertext Markup Language. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>. Acesso em: 16 jun. 2024.

**W3C.** CSS: Cascading Style Sheets. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>. Acesso em: 16 jun. 2024.