

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO SOB O PARADIGMA DE ORIENTAÇÃO A OBJETOS – APLICAÇÃO EM INTEGRAÇÃO DE PROCESSOS EMPRESARIAIS (S.O.S GUINCHO)



DESCONSI, Raul; MIOTTO, Augusto
BRAMBATTI, Marcel²; DE PARIS, Alaercio²

¹ Discente do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do UNIDEAU

² Docentes do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do UNIDEAU



CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este artigo explora o desenvolvimento de um banco de dados e sistema CRUD em Python para o software SOS Guinchos, destinado ao atendimento emergencial com guinchos. A aplicação propõe uma solução robusta para organizar dados de veículos e motoristas, com uma interface intuitiva para facilitar o uso. Com essa abordagem, o sistema visa tornar o gerenciamento de informações mais eficiente, contribuindo para operações rápidas e eficazes em situações de emergência.

OBJETIVOS

Desenvolver um sistema voltado para a informatização do processo de cadastro de dados de um sistema de guinchos com a utilização de linguagem de programação sob o paradigma da orientação a objetos (Python) visando a integração de sistemas por meio de APIs.

MATERIAIS E MÉTODOS

Para a criação e desenvolvimento do projeto, foram utilizadas as linguagens de programação Python e sua biblioteca Tkinter para a criação da interface gráfica e para realizar os cadastros no banco de dados. Para a criação do banco de dados, foi utilizada a linguagem SQL e o MySQL.



Figura 1. Tela Inicial do sistema.
Fonte: Elaborado pelo Autores, 2024.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O resultado obtido ao final do projeto foi um programa funcional e de fácil interação que permite a empresa SOS Guinchos a cadastrar seus guinchos e motoristas em um banco de dados.



Figura 2. Tela de visualização dos motoristas cadastrados.
Fonte: Elaborado pelo Autores, 2024.

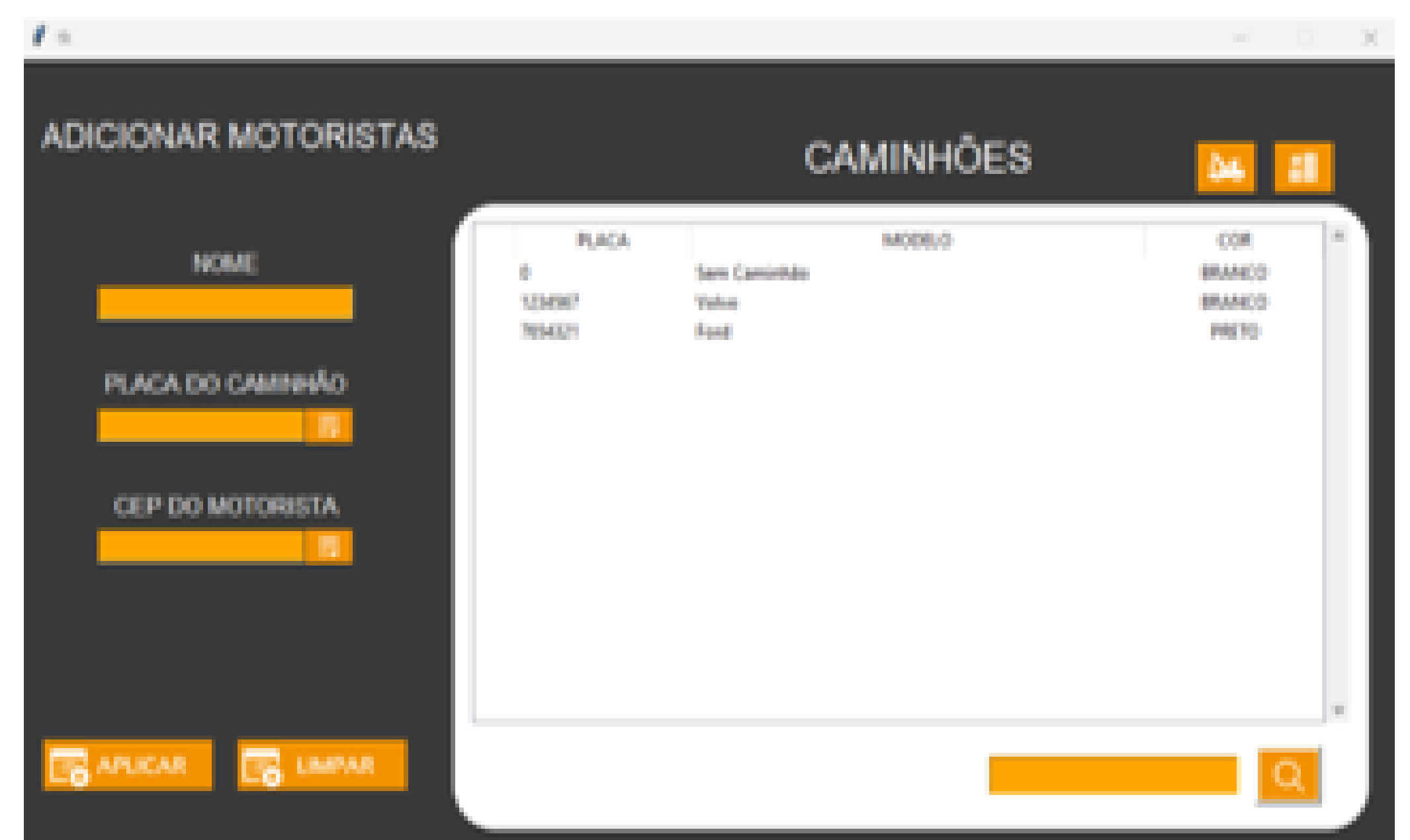


Figura 3. Tela de cadastro de motoristas.
Fonte: Elaborado pelo Autores, 2024.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto permitiu aprendizado em Python e SQL, com foco no desenvolvimento de um software funcional. A colaboração entre os membros foi essencial para criar uma interface intuitiva e implementar funcionalidades de cadastro em banco de dados. A troca de conhecimentos facilitou a compreensão de APIs e simulação de um ambiente real de desenvolvimento. A interação entre os participantes aprimorou habilidades técnicas e colaborativas.