Universidade Estácio de Sá

curso CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

UNIDADE CAMPUS NOVA AMÉRICA

**TRABALHO DE RAD EM PYTHON**

# EM Desenvolvimento Rápido de Aplicações em Python

Cidade - RJ

10 / 2024

Matrícula – Marcos Paulo Lins da Silva

**Trabalho de Rad em Python**

**Em Ciência da Computação**

Trabalho de Rad em Python apresentado a Universidade Estácio de Sá, como exigência para avaliação na disciplina Desenvolvimento Rápido de Aplicações em Python

Orientador:

Prof. Ronaldo Candido dos Santos

SUMÁRIO

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc84406832)

[1.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA 3](#_Toc84406833)

[1.2 OBJETIVOS 3](#_Toc84406834)

[2 DESENVOLVIMENTO 4](#_Toc84406835)

[2.1 XXXXXXXXXXXXX 4](#_Toc84406836)

[3 CONCLUSÃO 5](#_Toc84406837)

[REFERÊNCIAS 6](#_Toc84406838)

# INTRODUÇÃO

O controle de inventário é uma parte crucial para o sucesso de qualquer negócio que lide com produtos físicos. Manter um registro preciso e eficiente de itens estocados, suas quantidades e preços é essencial para otimizar processos de compra, venda e armazenamento. A falta de um sistema bem estruturado pode levar a problemas como excesso ou falta de estoque, desperdício de recursos e perda de oportunidades de vendas.

Este projeto apresenta a implementação de um **sistema de controle de inventário** utilizando as tecnologias Python, SQLite e Tkinter. Ele foi desenvolvido com o objetivo de oferecer uma solução simples, eficiente e amigável para o gerenciamento de inventário, permitindo que o usuário cadastre, edite, exclua e consulte itens de forma intuitiva através de uma interface gráfica.

## DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O projeto de controle de inventário visa proporcionar uma solução eficiente e prática para a gestão de estoques, permitindo que usuários gerenciem itens de forma simples e intuitiva, mesmo sem o uso de uma interface gráfica. Este sistema é especialmente benéfico para pequenos e médios empreendimentos que buscam uma alternativa acessível para otimizar suas operações de controle de inventário.

Os principais objetivos do projeto são:

1. **Automatizar o Gerenciamento de Estoque**: Ao utilizar um sistema baseado em linha de comando, o projeto oferece uma maneira de automatizar o registro, atualização e exclusão de itens do inventário, minimizando a probabilidade de erros que frequentemente ocorrem em processos manuais.
2. **Facilitar a Inserção e Edição de Itens**: O sistema permite que os usuários insiram e atualizem dados sobre produtos de maneira rápida e fácil, assegurando que as informações estejam sempre atualizadas e precisas.
3. **Proporcionar Consultas Eficientes**: Através da funcionalidade de listagem, os usuários podem visualizar rapidamente todos os itens cadastrados no inventário, facilitando a tomada de decisões sobre compras e vendas.
4. **Eliminar a Dependência de Software Caro**: Ao desenvolver uma solução simples e gratuita, o projeto visa eliminar a necessidade de investimento em softwares de gestão de inventário caros, tornando a gestão acessível para todos.
5. **Promover a Organização e o Controle**: Com um banco de dados estruturado, o sistema garante que todos os itens sejam gerenciados de forma organizada, contribuindo para uma melhor visualização e controle do estoque disponível.
6. **Aumentar a Eficiência Operacional**: Ao simplificar as operações de controle de inventário, o projeto ajuda as empresas a economizar tempo e recursos, permitindo que se concentrem em outras áreas críticas do negócio.

Em resumo, o objetivo deste projeto é oferecer uma solução prática e funcional para a gestão de inventário, atendendo às necessidades de empresas que buscam eficiência, organização e controle em suas operações, tudo isso por meio de uma abordagem simples e direta. Acreditamos que um sistema acessível e eficaz pode fazer a diferença na maneira como as empresas gerenciam seus recursos, permitindo um crescimento sustentável e uma operação mais fluida.

# DESENVOLVIMENTO

(É a parte principal do texto, dividido em seções ou subseções. Contém a descrição pormenorizada do assunto e a fundamentação teórica, podendo conter a metodologia (material e método), os resultados e respectivas discussões (quando previstas atividades experimentais/numéricas no Plano de Trabalho). Devem ser feitas as citações e as notas bibliográficas e/ou explicativas, no texto. Discorrer sobre o tema proposto, fundamentando-se nos textos obtidos de livros e artigos encontrados na literatura, discutindo os principais dados e/ou resultados obtidos, destacando pontos que não estão consolidados na ATUALIDADE).

## XXXXXXXXXXXXX

(Descrever os itens pesquisados, podendo ser divididos em subtópicos.)

# CONCLUSÃO

(É a parte final do texto na qual se apresentam as considerações finais. É a recapitulação sintética dos dados obtidos. Fazer um resumo compacto das conclusões, em forma de tópicos advindos das análises dos trabalhos encontrados na literatura e/ou dos resultados obtidos.)

# REFERÊNCIAS

ARTIGO: Como aplicar o RAD no desenvolvimento de Software".

PLAYLIST CURSO BASICO SQLITE:

https://www.youtube.com/watch?v=jYUDi83tJXc&list=PLwsAoT89dh3pnuT7dGaG4vdxCpo5tJI8S