



Universidade Estadual do Ceará

Centro de Ciências e Tecnologia

Curso de Graduação em Ciência da Computação

Disciplina: Banco de dados

Prof.: Ismayle De Sousa Santos

[Erick Jhonatan Vieira Costa](#), 162571

[Caio Gabriel Santos Oliveira](#), 1568053

08/12/2023

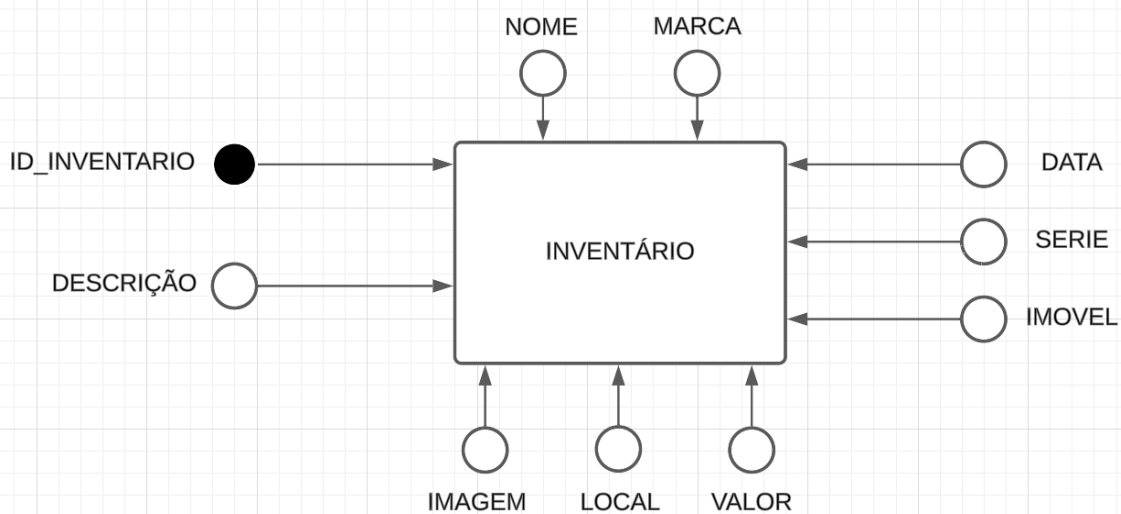
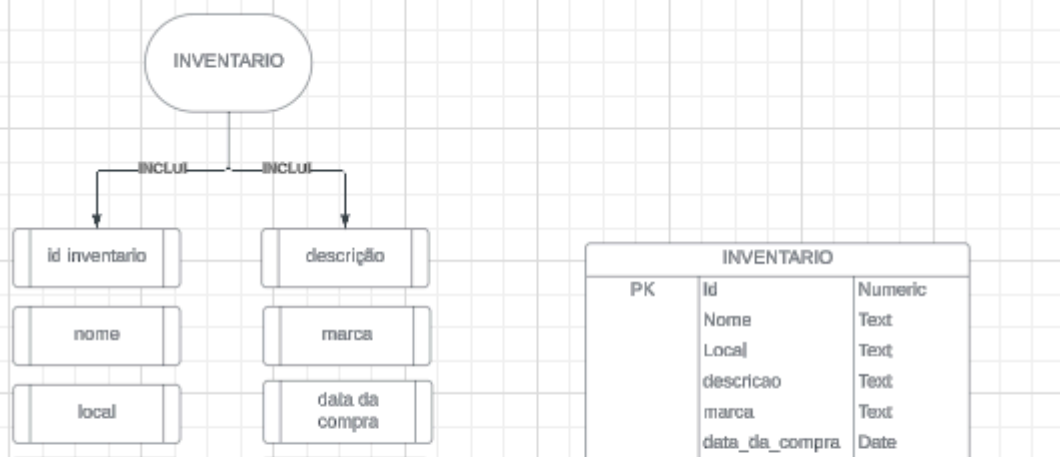
ÍNDICE

1. Descrição do Projeto
2. Modelo Lógico
3. Modelo Conceitual
4. Execução
5. Funcionalidades e Demonstração da Aplicação
6. Pré-requisitos
7. Execução
8. Bibliotecas

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Projeto Python de criação de sistema de interface para o controle de inventário imobiliário. O objetivo deste projeto foi a criação construída do zero de um sistema de interface, por meio de janela Tkinter, no qual é possível realizar o controle de itens de um imóvel, mediante adição, remoção, procura e alteração das informações em base de dados sql (DB Browser (SQLite)).

MODELO LÓGICO:



EXECUÇÃO

Ao executar o código, uma janela Tkinter é aberta e, após a inserção das informações e execução das funções dos botões (registrar, deletar, procurar ou adicionar), o banco de dados sql é automaticamente alterado

FUNCIONALIDADES E DEMONSTRAÇÃO DA APLICAÇÃO

Interface

TRABALHO ATIVIDADE DE BANCO DE DADOS

Inventário Doméstico

Nome

Sala/Área

Descrição

Marca

Data da compra

Valor da compra

Num série

Imagem do Item

mesa

cozinha

mesa de jantar redonda

xxxxxxx32

29/04/2024

4000

2143645

CARREGAR ARQUIVO

+ ADICIONAR


↻ ATUALIZAR

🗑 DELETAR

↺ VER ITEM

R\$ 14,191.00

8



#Item	Nome	Sala/Área	Descrição	Marca/Modelo	Data Da Compra	Valor Da Compra	Número De Série
1	vaso	sala de estar	comprei no mercado	tramontina	27/08/2024	100	xxxxx
2	sofa	sala de estar	magalu	ortobom	01/08/2024	1500	xxxxxy
4	sofa	sala de estar	magalu	ortobom	01/08/2024	1500	xxxxxy
5	balde	banheiro	balde plastico	pastitop	30/04/2024	15	xxx1
6	vaso	sala	decoração	xxxx	10/04/2024	600	xxxx1
7	cama	quarto	cama de casal	ortobom	18/04/2024	1500	xxxx13

Banco de dados

Rows: 5										Filter 5 rows...
	id	nome	local	descricao	marca	data_d...	valor_...	serie	imagem	
	Filter col	Filter col	Filter col	Filter column...	Filter col	Filter colu	Filter col	Filter col	Filter column...	
1	1	vaso	sala de estar	comprei no mercado	tramontina	27/08/2024	100	xxxx	F:\BANCO DE DADOS/F	
2	2	sofa	sala de estar	magalu	ortobom	01/08/2024	1500	xxxxy	F:\BANCO DE DADOS/F	
3	4	sofa	sala de estar	magalu	ortobom	01/08/2024	1500	xxxxy		
4	5	balde	banheiro	balde plastico	pastitop	30/04/2024	15	xxx1	F:/BANCO DE DADOS/F	
5	6	vaso	sala	decoração	xxxx	10/04/2024	600	xxxx1	F:/BANCO DE DADOS/F	

PRÉ-REQUISITOS

Sistema operacional Windows

IDE de Python (ambiente de desenvolvimento integrado de Python)

Banco de dados SQLite

BIBLIOTECAS

Tkinter: interface padrão do Python e faz parte do kit de ferramentas Tcl/Tk GUI. Tanto o Tk quanto o Tkinter estão disponíveis na maioria das plataformas Unix, incluindo macOS, bem como no sistema Windows.

O Pillow é uma biblioteca de processamento de imagem em Python que oferece uma ampla gama de funcionalidades para abrir, manipular e salvar imagens em vários formatos de arquivo.

SQLite: biblioteca C que fornece um banco de dados leve baseado em disco que não requer um processo de servidor separado e permite acessar o banco de dados usando uma variante não padrão da linguagem de consulta SQL. Algumas aplicações podem usar SQLite para armazenamento interno de dados. Também é possível prototipar um aplicativo usando SQLite e, em seguida, portar o código para um banco de dados maior, como PostgreSQL ou Oracle.