Introdução à análise de dados

Iderli Souza Luiz Fritsch



Requisitos

- Introdução
- Tarefas
- Trabalho feito
 - Visão Geral do dataset original
 - Limpeza
 - Resultado
 - Questões
 - Resultado
- Considerações Finais
 - Impedimentos encontrados

Introdução

Esta apresentação tem como objetivo apresentar o que foi desenvolvido no trabalho 1 da disciplina de Introdução à análise de dados.

Tarefas

- 1. Escolher o dataset que mais interessar: patrimônio público da prefeitura de Alegrete.
- 2. Elaborar questões a serem respondidas através da exploração inicial do dataset.
- 3. Aplicar operações de limpeza de dados.
- Aplicar operações de exploração de dados.
- 5. Comunicar os resultados encontrados.

Trabalho feito - visão geral do dataset original

BAIRRO MEDIANEIRA Descrição do imóvel; Data de Aquisição; Departamento; Observações MATRÍCULA № 10.795- CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL;08/09/2005;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO;Um terreno, situado nos suburbios, na esquina da Av. Passo Novo com uma rua em projeto, medindo cento e treze metros ao norte, com A v. Passo Novo, igual medida ao sul, restante da propriedade de Maria Zedália Serpa, oitenta e quatro metros a leste , também com restante da propriedade da vendedora, e igual medida a oeste, com uma rua em projeto, localizando-se após referida rua em projeto a Décima Segunda Companhiade Comunicações. Averbação 2 - Conjunto de blocos arquitetônicos, designado pelo nº 200, com área total de 2.980m², designado pelo nº 200, composto por uma guarita e cinco blocos designados A, B, C, e E, mais o sub-solo no bloco A, ficando o conjunto assim individualizado: uma guarita (entrada principal que serve todo conjunto). Bloco "A" - um hall de entrada Opportaria), três circulações, duas salas para compensação, um caixa avancado, um escritório ADMEC, uma sala para ar condicionado, uma sala para chefia adjunta, dois sanitários masculinos, dois sanitários femininos, um salão SECOI-SERGE/ESCAI -FUGAR e um bebedouro, sub-solo - uma escadaria de acesso ao sub-solo, uma sala para oficina depósito geral, uma sala para escritório, uma sala para depósito (material de limpeza), uma sala para depósito ADEMEC, uma sala para bombas, um salão para SEMAN, um salão para grupo garador, um salão para sub-estação e uma circulação, um conjunto de sanitários masculino e outro feminino, . Bloco "B" - uma sala para chefia, uma sala para P.C.P, uma sala SEFUN-SECTA; uma circulação, uma sala de espera, um sanitário social, um sanitário masculino e outro feminino, uma sala para ar condicionado, e um espelho d'água. Bloco "C" - doois salões para almoxarifado, uma sala para ar condicionado, um depósito de lixo, uma lanchonete, uma cozinha, uma caixa de lanchonete, um depósito, uma área de servico, um corredor - circulação e um castelo d'água. Bloco "D" -Um salão para micro; um Salão Grava; uma sala Telet; um salão para malote; um Confe; uma circulação e uma sala para laboratório processamento e controle de qualidade ; uma sala laboratório duplicação; uma sala para equipe de apoio; uma sala para revisão; uma sala para ar condicionado; dois sanitários (masculino e feminino) um jardim e um espelho d'água. Bloco E - uma circulação circular que serve para ligar os demais blocos, compondo-se de :quatro espelhos e um jardim de inverno. Os pisos são de basalto,granito, cimentado liso, carpet, paviflex. Todos nas especificações constantes no projeto aprovado.Os forros falsos e teto são todos de acordo com o projeto aprovado, domos de acrílico translúcido, fibraroc, gesso e lambril. Servido por água e luz, instalação sanitária com fossa séptica. TERRENO MATRÍCULA 21.327;25/06/1999;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 21.328;25/06/1999;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 21.329;25/06/1999;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 21.330;25/06/1999;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 21.331;25/06/1999;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO;

TERRENO MATRÍCULA 23.338;05/09/2001;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 23.339;05/06/2001;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 23.340;05/09/2001;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 23.341;05/09/2001;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 24.356;27/02/2004;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 24.357;27/02/2004;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 24.358;27/02/2004;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 24.401;27/02/2004;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 24.401;27/02/2004;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 24.401;27/02/2004;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO; TERRENO MATRÍCULA 24.403:27/02/2004;CADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIO;

16 imóveis(s) na divisão BAIRRO MEDIANEIRA

Trabalho feito - limpeza

BAIRRO MEDIANEIRA

·Data de Aquisição Departamento Observações

MATRÍCULA Nº 10.795- CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL 38/09/2005 (ADASTRO DE IMÓVEIS URBANOS-PATRIMÔNIC: Jm terreno, situado nos suburbios, na esquina da Av. Passo Novo com uma rua em projeto, medindo cento e treze metros ao norte, com A v. Passo Novo, igual medida ao sul, restante da propriedade de Maria Zedália Serpa, oitenta e quatro metros a leste , também com restante da propriedade da vendedora, e igual medida a oeste, com uma rua em projeto, localizando-se após referida rua em projeto a Décima Segunda Companhiade Comunicações. Averbação 2 - Conjunto de blocos arquitetônicos, designado pelo nº 200, com área total de 2.980m², designado pelo nº 200, composto por uma guarita e cinco blocos designados A, B, C, e E, mais o sub-solo no bloco A, ficando o conjunto assim individualizado: uma guarita (entrada principal que serve todo conjunto). Bloco "A" - um hall de entrada 9pportaria), três circulações, duas salas para compensação, um caixa avançado, um escritório ADMEC, uma sala para ar condicionado, uma sala para chefia adjunta, dois sanitários masculinos, dois sanitários femininos, um salão SECOI-SERGE/ESCAI -FUGAR e um bebedouro, sub-solo - uma escadaria de acesso ao sub-solo, uma sala para oficina depósito geral, uma sala para escritório, uma sala para depósito (material de limpeza), uma sala para depósito ADEMEC, uma sala para bombas, um salão para SEMAN, um salão para grupo garador, um salão para sub-estação e uma circulação, um conjunto de sanitários

```
row in reader:
#Cada linha virava uma lista
str1 = ''.join(row)
list = str1.split(';')
if len(list)==1:
    if "na divis" not in list[0]:
        local = list[0]
        nmrPorSetor = int(list[0].split(' ', 1)[0])
        for x in range(0,nmrPorSetor):
            localizacao.append(local)
if len(list)>1:
        descricao.append(list[0])
        data = str(list[1])
            dataDeAguisicao.append(datetime.strptime(data,"%d/%m/%Y"))
        except Exception as e:
            print data
            print ("Erro ao converter uma data: ",e)
        departamento.append(list[2])
        observacoes.append(list[3])
    except Exception as e:
        print ("\nError.: "+str(e))
```

Trabalho feito

Trabalho feito - resultado

```
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 21.330;25/06/1999; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 21.331;25/06/1999; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 23.338;05/09/2001; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 23.339;05/06/2001; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 23.340;05/09/2001; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 23.341;05/09/2001; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 24.356; 27/02/2004; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 24.357;27/02/2004; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 24.358; 27/02/2004; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 24.359; 27/02/2004; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 24.401; 27/02/2004; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 24.403; 27/02/2004; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO;
BAIRRO MEDIANEIRA; BAIRRO RENASCER MATRCULA 8870;11/04/2007;CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO; uma frao de terras siituada na zona urbana desta cidade na
Margem esquerda do Rio Ibirapuitcom rea de 172.10000mg partindo do ponto localizado a 7468 a sudoeste do ponto comum ao cruzamento da linha limite leste
das terras dos Armazns Gerais S.A. e do alinhamento norte do prolongamento da Avenida Poo de Bombas conforme Escritura Pblica de Compra e Venda N
20.760-037.
BAIRRO MEDIANEIRA; TERRENO MATRCULA 25817;16/11/2007; CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO; Terreno urbano situado na Vila Capo do Angico localizado no
quarteiro formado ao norte Av. Timbava ao sul com a Av. Tiaraj ao leste com rea verde da Prefeitura Municipal de Alegrete ao oeste com a rua Aucena
situado ao lado par da numerao da Av. Timbava distante 90m00 da esquina com a Rua Aucena de formato irregulardesignado pelo n 11 com a rea superficial de
322.50m matrcula n25.817.
BAIRRO MEDIANEIRA; ESCOLA RURAL ABILIO PRATES(BARRAGEM); 11/11/1111; CADASTRO IMVEIS RURAIS; desativada
```

BAIRRO MEDIANEIRA; ESCOLA RURAL ANTENOR ALMEIDA(CAVER); 11/11/1111; CADASTRO IMVEIS RURAIS; desativada

Resultado feito

In [27]:	df					
Out[27]:	dataDeAquisicao		departamento	descricao	localizacao	observacoes
	0	2007-01-05 00:00:00	CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO	TERRENO MATRCULA 24575	REA DO ANTIGO AEROPORTO	Uma faixa de terreno situado zona leste no bai
	1	2007-01-05 00:00:00	CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO	TERRENO MATRCULA 25468	REA DO ANTIGO AEROPORTO	Um terreno situado zona leste no bairro projet
	2	2007-01-05 00:00:00	CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO	TERRENO MATRCULA 25469	REA DO ANTIGO AEROPORTO	Um terreno situado zona leste no bairro projet
	3	2007-01-05 00:00:00	CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO	TERRENO MATRCULA 25470	REA DO ANTIGO AEROPORTO	Um terreno situado zona leste no bairro projet
	4	2007-01-05 00:00:00	CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO	TERRENO MATRCULA 25471	REA DO ANTIGO AEROPORTO	Um terreno situado zona leste no bairro projet
	5	2007-01-25 00:00:00	CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO	TERRENO MATRCULA 25472	REA DO ANTIGO AEROPORTO	Um terreno situado zona leste no bairro projet
	6	2007-01-05 00:00:00	CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO	TERRENO MATRCULA 25473	REA DO ANTIGO AEROPORTO	Um terreno situado zona leste bifurcao formada
		2007 04 05	CARACTRO DE IMVEIO		DEA DO ANTICO	I Im tarrana cituada zana lasta na

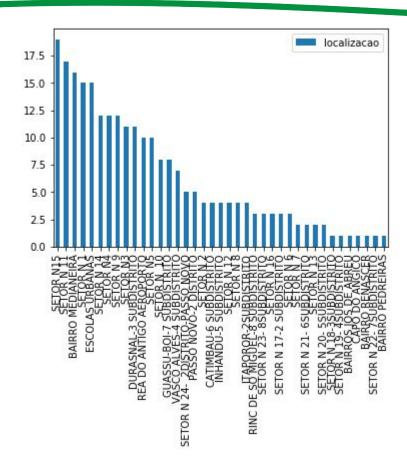
Trabalho feito - questões

Quantos imóveis há por localização?

Quantos imóveis há por departamento(urbanos e rurais)?

Quantos imóveis foram adquiridos por mandato de prefeitos?

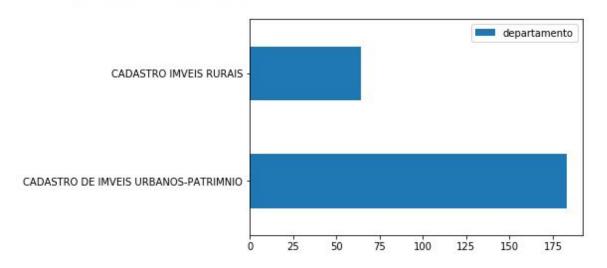
Trabalho feito - respostas



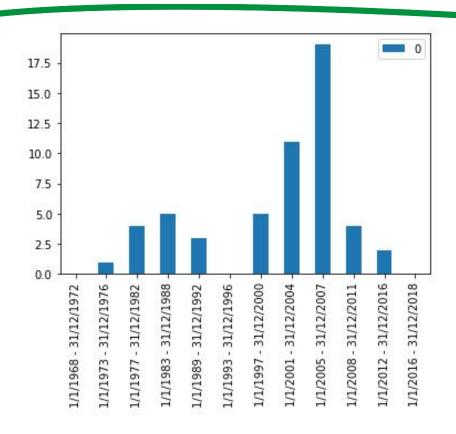
Trabalho feito - respostas

CADASTRO DE IMVEIS URBANOS-PATRIMNIO 183
CADASTRO IMVEIS RURAIS 64

Name: departamento, dtype: int64



Trabalho feito - respostas



Considerações Finais

Obrigado pela atenção! Dúvidas?