

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS

PROFESSOR: Dr. Ary Henrique

ALUNOS: Lean de Albuquerque Pereira(Nº de matrícula: 2024110745) e Tiago Barbosa de Castro Souza(Nº de matrícula: 2024110379)

Trabalho da Prova 1 de Banco de Dados

Link do vídeo na plataforma youtube: https://youtu.be/_1q32Dx6UOY?si=Fja0Bxxpn2z9xzg8

Link do repositório do projeto no github:
https://github.com/LeanAlbu/fire_database#

Observações:

Como o video já estava longo o suficiente, resolvi adicionar aqui mesmo alguns complementos:

1 – As restrições de check e não nulidade foram utilizadas, por exemplo, na tabela que recebe área está uma restrição de que a mesma deve ser um valor positivo($area_km2 > 0$). E de não nulidade um exemplo é o de nome_municipio, um atributo que é UNIQUE.

2 – Acerca da deleção, foi utilizada o SET NULL para manter a integridade referencial de tabelas com referências externas. Apenas no caso da tabela intermediária usamos o CASCADE. Assim se um registro por exemplo, de queimada for deletado, nessa tabela intermediária o registro também será.

3 – Conforme a prova pedia foi criado schema próprio criado e as SEQUENCES.

Para comprovar todas as afirmações, e como optou-se por economizar tempo e não abrir o Pg Admin no vídeo, seguem nas próximas páginas, imagens que comprovam os requerimentos da prova sendo atendidos.

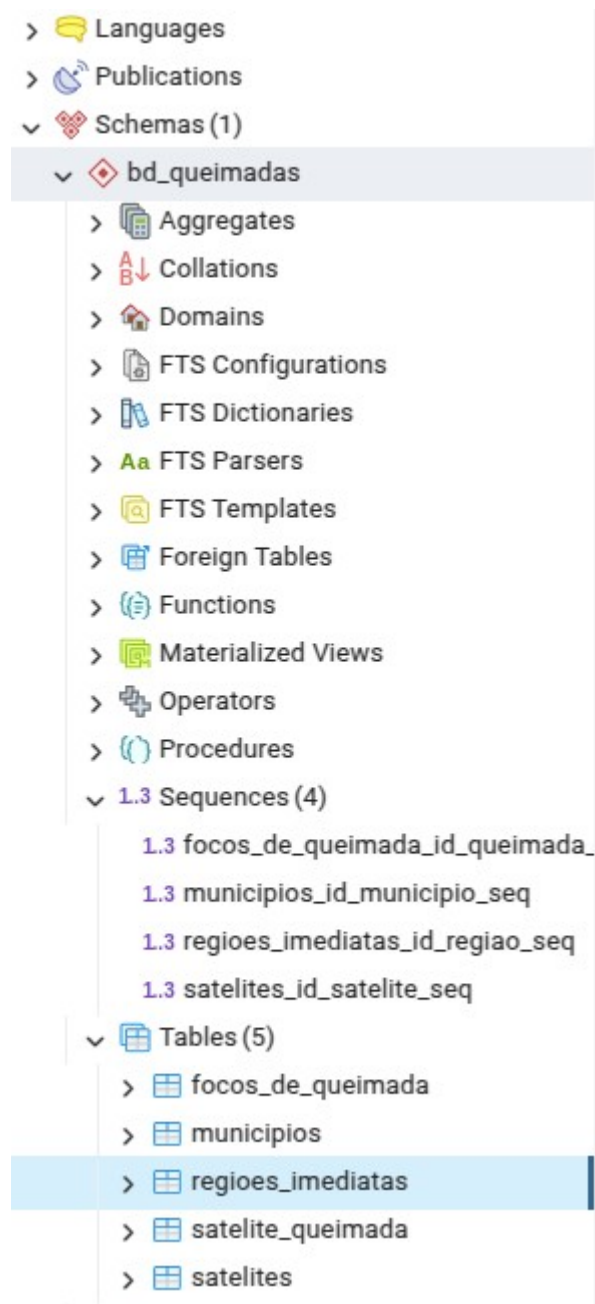


Imagem do schema próprio e das sequences(requisitos 1 e 3)

municipios

General

Columns

Advanced

Constraints

Partitions

Parameters

Security

SQL

Primary Key

Foreign Key

Check

Unique

Exclude

+

	Name	Check
✎	ck_area_positiva	area_km2 > 0::numeric

i

?

Close

Reset

Save

municipios

General

Columns

Advanced

Constraints

Partitions

Parameters

Security

SQL

Primary Key

Foreign Key

Check

Unique

Exclude

+

	Name	Columns
✎	unq_nome_municipio	nome_municipio

i

?

Close

Reset

Save













Imagens das restrições de CHECK e UNIQUE(requisito 5 e 6)

focos_de_queimada

General
Columns
Advanced
Constraints
Partitions
Parameters
Security
SQL

Inherited from table(s)
Select to inherit from...

Columns
+

	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?	Default
 	id_queimada	integer			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	nextval('t
 	data_hora	timestamp without	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 	latitude	numeric	9	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 	longitude	numeric	9	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 	potencia_rad	real			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
 	id_municipio	integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

i
?
Close
Reset
Save

Exemplo de restrição de não nulidade e uso de chaves primárias(id_queimada) e o id_municipio(Chave estrangeira para município) – Requisitos 2 e 4