

# ⚠ DEFEITOS IDENTIFICADOS

## Base de Dados: grupotestop\_baixadas

⚠ CRÍTICO: Esta base de dados apresenta vulnerabilidades significativas

### **Lista de Defeitos Detectados:**

- ☐ Ausência de chaves estrangeiras (FOREIGN KEY)
- ⚠ Falta de validação de coordenadas GPS
- ⚠ Sem constraints para materiais utilizados
- ⚠ Índices ausentes

### **⚠ Impacto:**

- Risco elevado de inconsistência de dados
- Impossibilidade de garantir integridade referencial
- Performance sub-ótima das consultas
- Dificuldade de manutenção e debugging
- Vulnerabilidade a dados órfãos

### **⚠ Recomendações Prioritárias:**

1. URGENTE: Implementar chaves estrangeiras
2. ALTA: Adicionar índices nas colunas críticas
3. ALTA: Criar constraints de validação
4. MÉDIA: Normalizar estruturas redundantes
5. MÉDIA: Implementar estratégia de backup

# Esquema da Base de Dados: grupotestop\_baixadas

Página 1 de 3 | Total de Tabelas: 36

agrp_viaturas	
id	int
provincia_id	int
viatura_id	int
user_id	int
created_at	timestamp
removido	int

categorias	
id	bigint
parent_id	int
nome	varchar
status	int
role_id	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

distritos	
id	int
provincia_id	int
nome	varchar
removido	int

failed_jobs	
id	bigint
uuid	varchar
connection	text
queue	text
payload	longtext
exception	longtext
failed_at	timestamp

bairro	
id	int
nome	varchar
provincia	int
user_register	int
removido	int

cidade	
id	bigint
nome	char
provincia	bigint
removido	int

empresa	
id	bigint
nome	char
iniciais	varchar
cidade	bigint
observacoes	longtext
logo	varchar
removido	int
prefix_id	int

logs	
id	bigint
type	varchar
description	longtext
user	int
status	varchar
request	longtext
response	longtext
created_by	int

baixada	
id	int
data	date
lote	varchar
cliente	varchar
tecnico	varchar
contacto	varchar
distrito	int
bairro_id	varchar

clientes	
id	bigint
nome	varchar
email	varchar
telefone	varchar
nuit	varchar
endereco1	varchar
endereco2	varchar

entradabaixadas	
representante_do_cliente	varchar
id	int
type	int
data	date
site	int
quadrelec	int
cx_md_2	int
cx_md_4	int
cb_210_mm2	int

meses	
id	int
nome	varchar

bugs	
id	bigint
name	varchar
description	varchar
cause	longtext
behavior	longtext
status	varchar
created_by	bigint
modified_by	bigint

cliente_baixadas	
id	int
nome	varchar
provincia	int
bairro	varchar
contacto	varchar
removido	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

estado_produto	
id	int
estado	varchar

migrations	
id	int
migration	varchar
batch	int

# Esquema da Base de Dados: grupotestop\_baixadas

Página 2 de 3 | Total de Tabelas: 36

password_resets	
email	varchar
token	varchar
created_at	timestamp

permission	permis
id	int
nome	varchar
mostrar_nome	varchar
descricao	varchar
removido	int

ion_role_menu_role_tipo_per	int
id	int
permission_id	int
menu_role_tipo_permission_id	int

personal_access_tokens	
id	bigint
tokenable_type	varchar
tokenable_id	bigint
name	varchar
token	varchar
abilities	text
last_used_at	timestamp
created_at	timestamp

produtos	
id	bigint
codigo	varchar
nome	varchar
categoria_id	bigint
parent_id	int
unidade_total	varchar
localizacao_no_armazem	varchar
imagem	varchar

  

provincias	
id	bigint
nome	varchar
removido	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

produto_imagens	
id	int
produto_id	int
imagem	varchar
removido	int

projecto	
id	bigint
nome	char
empresa	bigint
responsavel	varchar
criado_por	bigint
provincia	bigint
cidade	bigint
observacoes	varchar

proveniencia	
id	int
nome	varchar

site_baixadas	
id	int
projeto	int
nome	varchar
provincia	int
responsavel	varchar
removido	int

tipo_instalacao	
id	int
nome	varchar

saida_baixadas	
id	int
data	date
cliente	varchar
bairro	int
contador	int
quadro_electrico	int
cb_2_10	int
l_pc1	int

site	
id	int
projeto	int
nome	varchar
cidade	int
responsavel	varchar
criado_por	int
observacoes	varchar
ativo	int

tipo_usuario	
id	int
tipo	int
nome	varchar

# Esquema da Base de Dados: grupotestop\_baixadas

Página 3 de 3 | Total de Tabelas: 36

users	
id	bigint
name	varchar
username	varchar
email	varchar
email_verified_at	timestamp
telefone	int
departamento	varchar
tipo_de_usuario	int

... +7 colunas

usuario_projects	
id	int
user_id	int
projeto_id	int
removido	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

usuario_sites	
id	int
user_id	int
projeto_id	int
site_id	int
removido	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

veiculo	
id	bigint
data_registro	date
data_aquisicao	date
tipo	char
tanque	varchar
marca	char
modelo	char
ano	int

... +14 colunas