

⚠️ DEFEITOS IDENTIFICADOS

Base de Dados: grupotestop_baixas

❑ **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_baixasdas

Página 1 de 3 | Total de Tabelas: 36

<div><div>agrp_viaturas</div><div><div>id</div><div>provincia_id</div><div>viatura_id</div><div>user_id</div><div>created_at</div><div>removido</div><div>int</div><div>int</div><div>int</div><div>int</div><div>timestamp</div><div>int</div></div></div>	<div><div>bairro</div><div><div>id</div><div>nome</div><div>provincia</div><div>user_register</div><div>removido</div><div>int</div><div>varchar</div><div>int</div><div>int</div><div>int</div></div></div>	<div><div>baixada</div><div><div>id</div><div>data</div><div>lote</div><div>cliente</div><div>tecnico</div><div>contacto</div><div>distrito</div><div>bairro_id</div><div>int</div><div>date</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>int</div><div>varchar</div></div></div>	<div><div>bugs</div><div><div>id</div><div>name</div><div>description</div><div>cause</div><div>behavior</div><div>status</div><div>created_by</div><div>modified_by</div><div>bigint</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>longtext</div><div>longtext</div><div>varchar</div><div>bigint</div><div>bigint</div></div></div>
<div><div>categorias</div><div><div>id</div><div>parent_id</div><div>nome</div><div>status</div><div>role_id</div><div>created_at</div><div>updated_at</div><div>bigint</div><div>int</div><div>varchar</div><div>int</div><div>int</div><div>timestamp</div><div>timestamp</div></div></div>	<div><div>cidade</div><div><div>id</div><div>nome</div><div>provincia</div><div>removido</div><div>bigint</div><div>char</div><div>bigint</div><div>int</div></div></div>	<div><div>clientes</div><div><div>id</div><div>nome</div><div>email</div><div>telefone</div><div>nuit</div><div>endereco1</div><div>endereco2</div><div>representante_do_cliente</div><div>bigint</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>4+4 columns</div></div></div>	<div><div>cliente_baixasdas</div><div><div>id</div><div>nome</div><div>provincia</div><div>bairro</div><div>contacto</div><div>removido</div><div>created_at</div><div>updated_at</div><div>bigint</div><div>varchar</div><div>int</div><div>varchar</div><div>varchar</div><div>int</div><div>timestamp</div><div>timestamp</div><div>1+1 columns</div></div></div>
<div><div>distritos</div><div><div>id</div><div>provincia_id</div><div>nome</div><div>removido</div><div>int</div><div>int</div><div>varchar</div><div>int</div></div></div>	<div><div>empresa</div><div><div>id</div><div>nome</div><div>iniciais</div><div>cidade</div><div>observacoes</div><div>logo</div><div>removido</div><div>prefix_id</div><div>bigint</div><div>char</div><div>varchar</div><div>bigint</div><div>longtext</div><div>varchar</div><div>int</div><div>int</div><div>+6 columns</div></div></div>	<div><div>entrada_baixasdas</div><div><div>id</div><div>type</div><div>data</div><div>site</div><div>quadrelec</div><div>cx_md_2</div><div>cx_md_4</div><div>cb_210_mm2</div><div>int</div><div>int</div><div>date</div><div>int</div><div>int</div><div>int</div><div>int</div><div>int</div><div>int</div><div>1+1 columns</div></div></div>	<div><div>estado_produto</div><div><div>id</div><div>estado</div><div>int</div><div>varchar</div></div></div>
<div><div>failed_jobs</div><div><div>id</div><div>uuid</div><div>connection</div><div>queue</div><div>payload</div><div>exception</div><div>failed_at</div><div>bigint</div><div>varchar</div><div>text</div><div>text</div><div>longtext</div><div>longtext</div><div>timestamp</div></div></div>	<div><div>logs</div><div><div>id</div><div>type</div><div>description</div><div>user</div><div>status</div><div>request</div><div>response</div><div>created_by</div><div>bigint</div><div>varchar</div><div>longtext</div><div>int</div><div>varchar</div><div>longtext</div><div>longtext</div><div>int</div><div>+6 columns</div></div></div>	<div><div>meses</div><div><div>id</div><div>nome</div><div>int</div><div>varchar</div></div></div>	<div><div>migrations</div><div><div>id</div><div>migration</div><div>batch</div><div>int</div><div>varchar</div><div>int</div></div></div>

Esquema da Base de Dados: grupotestop_baixas

Página 2 de 3 | Total de Tabelas: 36

password_resets	
email	varchar
token	varchar
created_at	timestamp

permission	
id	int
nome	varchar
mostrar_nome	varchar
descricao	varchar
removido	int

permission_role_menu_role_tipo_per	
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

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

provincias	
id	bigint
nome	varchar
removido	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

role	
id	int
nome	varchar

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

site	
id	int
projecto	int
nome	varchar
cidade	int
responsavel	varchar
criado_por	int
observacoes	varchar
activo	int

site_baixas	
id	int
projecto	int
nome	varchar
provincia	int
responsavel	varchar
removido	int

tipo_instalacao	
id	int
nome	varchar

tipo_permission	
id	int
nome	varchar

tipo_usuario	
id	int
tipo	int
nome	varchar

Esquema da Base de Dados: grupotestop_baixas

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_projectos	
id	int
user_id	int
projecto_id	int
removido	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

usuario_sites	
id	int
user_id	int
projecto_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