

⚠ **DEFEITOS IDENTIFICADOS**

Base de Dados: autobas2_testop_db

❏ **CRÍTICO:** Esta base de dados apresenta vulnerabilidades significativas

Lista de Defeitos Detectados:

- ❏ Ausência de chaves estrangeiras (FOREIGN KEY)
- ⚠ Base de dados partilhada por 2 sistemas
- ⚠ Export desatualizado (Junho 2022)
- ⚠ Falta de constraints de integridade
- ⚠ Índices insuficientes

❏ **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: autobas2_testop_db

Página 1 de 3 | Total de Tabelas: 36

bairro

id	int
nome	varchar
provincia	int
removido	int

baixada

id	int
cliente_id	int
data	date
bairro_id	int
contador	varchar
quadro_electrico	int
coordenadas	varchar
tipo_instalacao	int

cambios

id	bigint
metical	double
rand	double
dolar	double
euro	double
data	date
status	int

categorias

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

cidade

id	bigint
nome	char
provincia	bigint
removido	int

clientes

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

cliente_baixas

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

failed_jobs

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

fornecedores

id	bigint
nome	varchar
email	varchar
telefone	varchar
nuit	varchar
pais	varchar
endereco	varchar

fornecedor_categorias

id	bigint
fornecedor_id	bigint
categoria_id	bigint
parent_id	int
status	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

guiadeentradas

id	bigint
numero_do_folheto	varchar
codigo_do_folheto	varchar
fornecedor_id	bigint
responsavel	varchar
numero_da_fatura	varchar
packing_list	varchar

guia_de_saidas

id	bigint
requisicaoArmazem_id	bigint
numero_do_folheto	varchar
codigo_do_folheto	varchar
destino_do_material	varchar
requisitante	varchar
departamento	varchar

guia_de_transportes

id	bigint
guiaSaida_id	bigint
numero_do_folheto	varchar
codigo_do_folheto	varchar
local_de_descarga	varchar
local_de_carga	varchar
destinatario	varchar
data	date

guia_entrada_produtos

id	bigint
guiaEntrada_id	bigint
produto_id	bigint
quantidade	double
custo_unitario	double
valor	double
status	int
created_at	timestamp

guia_remessas

id	bigint
guiaSaida_id	bigint
numero_do_folheto	varchar
codigo_do_folheto	varchar
local_de_descarga	varchar
local_de_carga	varchar
destinatario	varchar
data	date

guia_saida_produtos

id	bigint
guiaSaida_id	bigint
produto_id	bigint
quantidade	double
custo_unitario	double
valor	double
status	int
created_at	timestamp

... +22 colunas

... +1 colunas

Esquema da Base de Dados: autobas2_testop_db

Página 2 de 3 | Total de Tabelas: 36

migrations

id	int
migration	varchar
batch	int

password_resets

email	varchar
token	varchar
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

projecto

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

propostas

id	bigint
cliente_id	bigint
proposta_numero	varchar
data	date
data_aprovacao	date
pagamento	varchar
validade	varchar
entrega	varchar

proposta_produtos

id	bigint
proposta_id	bigint
produto_id	bigint
quantidade	double
preco_unitario	double
preco_total	double
entrega	varchar
status	int

proveniencia

id	int
nome	varchar

observacoes

id	bigint
nome	varchar
status	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

requisicao_armazems

id	bigint
numero_do_folheto	varchar
codigo_do_folheto	varchar
aplicacao	varchar
finalidade	int
motivo_de_requisicao	int
motivo_descricao	varchar
requisitante	varchar

requisicao_armazems_projectado

id	bigint
numero_do_folheto	varchar
codigo_do_folheto	varchar
aplicacao	varchar
finalidade	int
motivo_de_requisicao	int
motivo_descricao	varchar
requisitante	varchar

requisicao_armazem_projectos_produto

id	bigint
requisicao_armazem_projectado_id	bigint
produto_id	bigint
quantidade	double
custo_unitario	double
valor	double
status	int
created_at	timestamp

requisicao_armazem_produto

id	bigint
requisicaoArmazem_id	bigint
produto_id	bigint
quantidade	double
custo_unitario	double
valor	double
status	int
created_at	timestamp

site

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

stock_projectado

id	int
projecto	int
requisitante	varchar
data	date
observacoes	varchar
user_register	int
removido	int

stock_projectado_produtos

id	int
projectado_id	int
produto_id	int
quantidade	int
qtd_requisitada	int
removido	int

tipo_instalacao

id	int
nome	varchar

... +1 colunas

Esquema da Base de Dados: autobas2_testop_db

Página 3 de 3 | Total de Tabelas: 36

unidade		
id		int
unidade		varchar

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

... +5 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