

⚠ DEFEITOS IDENTIFICADOS

Base de Dados: grupotestop_attendance

⚠ CRÍTICO: Esta base de dados apresenta vulnerabilidades significativas

Lista de Defeitos Detectados:

1. ⚠ Ausência de chaves estrangeiras (FOREIGN KEY)
2. ⚡ Falta de validação de horários ao nível da BD
3. ⚡ Sem constraints para prevenir registos duplicados
4. ⚡ Índices ausentes em colunas de data/hora
5. ⚡ Nomenclatura inconsistente

⚠ 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_attendance

Página 1 de 5 | Total de Tabelas: 71

backup	
id	int
name	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

cod_vencimento	
id	int
codigo	int
nome	varchar
desconta	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
total	double
empresa_id	int

cust_empresa	
id	int
nome	varchar
email	varchar
nuit	varchar
caixa_postal	varchar
contacto_1	varchar
contacto_2	varchar

despesas_detalhes	
id	int
id_despesas_funcionario	int
recibo_nr	varchar
estado	varchar
valor	double
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

bancos	
id	int
nome	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

configuracoes	
id	int
campo	varchar
valor	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

descontos	
id	int
codigo	int
nome	varchar
percentagem	double
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

despesas_funcionario	
id	int
nome	varchar
id_despesas	int
id_funcionario	int
valor	double
saldo	double
nr_prestacoes	int
estado	varchar

candidaturas_abertas	
id	int
nome	varchar
categoria_id	int
nivel_id	int
foto	varchar
anexo_cv	varchar
user_registar	int
status	int

countries	
id	int
country	varchar
code	varchar

categorias	
id	int
nome	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

currency	
id	int
name	varchar
symbol	char

descontos_fixos	
id	int
funcionario_id	int
desconto_id	int
quantidade	double
valor	double
percentagem	double
valor_total	double
empresa_id	int

detalhes_do_recibo	
idDetalhes_do_recibo	int
Recibo_idrecibo	int
documento	varchar
data	date
preco_total	double
valor_pago	double
debito	double
credito	double

email_config	
id	int
email_protocol	varchar
email_encryption	varchar
smtp_host	varchar
smtp_port	varchar
smtp_email	varchar
smtp_username	varchar
smtp_password	varchar

Esquema da Base de Dados: grupotestop_attendance

Página 2 de 5 | Total de Tabelas: 71

email_temp_details	
id	int
temp_id	tinyint
subject	varchar
body	text
lang	varchar
lang_id	tinyint

escala_horario	
id	int
funcionario_id	int
funcionario_cod_int	int
escala_id	int
horarios_id	int
dia	date
estado	varchar
status	varchar

ferias	
...+3 colunas	
id	int
funcionario_id	int
data_inicio	date
data_fim	date
total_dias	int
estado	varchar
empresa_id	int
created_at	timestamp

grupo	
...+4 colunas	
id	int
nome	varchar
turno_id	int
nr_dias_folga	int
data_inicio	date
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

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

estado_funcionario	
...+5 colunas	
id	int
nome	varchar
estado	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

ferias_gozadas	
...+3 colunas	
id	int
total_dias	int
funcionario_id	int
estado	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
data_inicio	date
data_fim	date

historicos	
...+3 colunas	
id	int
funcionario_id	int
tipo_contrato_id	int
duracao	double
nr_renovacoes	int
motivo_entrada	varchar
observacoes	varchar
created_at	timestamp

empresas	
id	int
nome	varchar
email	varchar
nuit	varchar
caixa_postal	varchar
contacto_1	varchar
contacto_2	varchar
morada	varchar

faltas	
...+4 colunas	
id	int
funcionario_id	int
ano	varchar
data	varchar
horas	double
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

funcionarios	
...+5 colunas	
id	int
internal_id	bigint
nome	varchar
apellido	varchar
genero	varchar
data_nascimento	date
tipo_documento	varchar
nr_documento	varchar

honorarios	
...+5 colunas	
id	int
nome	varchar
hora_entrada	varchar
hora_saida	varchar
valor	double
tipo_dia	varchar
estado	varchar
empresa_id	int

escala	
id	int
nome	varchar
mes	varchar
inicio	date
fim	date
sector_id	int
estado	varchar
descricao	varchar

feriados	
...+4 colunas	
id	int
nome	varchar
data	date
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

funcionario_anexo	
...+4 colunas	
id	int
funcionario_id	int
nome_anexo	varchar
nome	varchar

horarios	
...+5 colunas	
id	int
hora	varchar
presenca_id	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

Esquema da Base de Dados: grupotestop_attendance

Página 3 de 5 | Total de Tabelas: 71

horarios_escala	
id	int
nome	varchar
hora_entrada	varchar
hora_saida	varchar
estado	varchar
empresa_id	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

moedas	
id	int
nome	varchar
singular	varchar
plural	varchar
casas_decimais_sing	varchar
casas_decimais_plu	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

nivel	
...+1 colunas	
id	int
nome	varchar
removido	int

parameters	
id	int
campo	varchar
valor	varchar
empresa_id	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

horas_extras	
id	int
funcionario_id	int
ano	varchar
data	varchar
nr_horas	double
tipo_id	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

motivos	
...+2 colunas	
id	int
codigo	int
nome	varchar
percentagem	double
empresa_id	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

normal_horario	
...+3 colunas	
id	int
sabado	varchar
empresa_id	int
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

payment_terms	
id	int
name	varchar
defaults	tinyint

location	
id	int
loc_code	varchar
location_name	varchar
delivery_address	varchar
email	varchar
phone	varchar
fax	varchar
contact	

m_variaveis	
...+3 colunas	
id	int
funcionario_id	int
mes	varchar
tipo_movimento	varchar
id_tipo_movimento	int
quantidade	double
valor_unitario	double
valor_total	double

notificacoes	
...+8 colunas	
id	int
tipo	varchar
descricao	varchar
data	date
ultimo_visto	date
destinatario_id	int
estado	varchar

prioridade	
...+3 colunas	
id	int
nome	varchar
data_inicio	date
data_fim	date
user_id	int
estado	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

periodos	
...+3 colunas	
id	int
nome	varchar
data_inicio	date
data_fim	date
user_id	int
estado	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

migrations	
migration	varchar
batch	int

nacionalidades	
id	int
nome	varchar

pacote	
...+2 colunas	
id	int
nome	varchar
nr_funcionarios	int
nr_usuarios	int
estado	varchar

periodos_pagamento	
...+2 colunas	
id	int
inicio	date
fim	date
user_id	int
nome	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
ano	varchar

Esquema da Base de Dados: grupotestop_attendance

Página 4 de 5 | Total de Tabelas: 71

permissions	
id	int
name	varchar
display_name	varchar
description	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
categoria	varchar

presencas_import	
id	int
dia	date
situacao	varchar
dia_hora_entrada	date
dia_hora_saida	date
periodo_id	int
id_funcionario	int
descricao	varchar

remuneracoes	
... +5 colunas	
id	int
codigo	int
nome	varchar
percentagem	double
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
desconta_inss	varchar
desconta_irps	varchar

sales_types	
... +5 colunas	
id	int
sales_type	varchar
tax_included	tinyint
factor	double
defaults	tinyint

sector	
id	int
nome	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int
prefix_id	int

permission_role	
permission_id	int
role_id	int

preference	
id	int
category	varchar
field	varchar
value	varchar

presencas	
id	int
dia	date
situacao	varchar
dia_hora_entrada	date
dia_hora_saida	date
periodo_id	int
id_funcionario	int
descricao	varchar

recibo_detalhes	
... +5 colunas	
id	int
recibo_id	int
tipo_movimento	varchar
id_tipo_movimento	int
quantidade	float
valor_unitario	double
valor_total	double
ano	varchar

role_user	
... +5 colunas	
user_id	int
role_id	int

recibos	
id	int
funcionario_id	int
salario_base	double
sub_fixos	double
sub_variaveis	double
horas_extras	double
horas_falta	double
irps	double

roles	
... +22 colunas	
id	int
name	varchar
display_name	varchar
description	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

taxas	
id	int
data_cambio	date
compra	double
venda	double
status	varchar
moedas_id	int
empresa_id	int
created_at	timestamp

tipos_horas_extras	
... +5 colunas	
id	int
nome	varchar
percentagem	double
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

Esquema da Base de Dados: grupotestop_attendance

Página 5 de 5 | Total de Tabelas: 71

tipo_contrato	
id	int
nome	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

tipo_documentos	
id	int
nome	varchar

tipo_hora_extra	
id	int
nome	varchar
percentagem	double
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

turnos	
id	int
nome	varchar
hora_entrada	varchar
hora_saida	varchar
created_at	timestamp
updated_at	timestamp
empresa_id	int

t_irps	
id	int
salario_bruto	double
salario_bruto_max	double
dependente_zero	int
dependente_um	int
dependente_dois	int
dependente_trez	int
dependente_quatro	int

... +2 colunas

users	
id	int
user_id	varchar
password	varchar
real_name	varchar
role_id	int
phone	varchar
email	varchar
picture	varchar

... +5 colunas

versoes	
id	int
nome	varchar
nr_versao	double
descricao	text
registro_id	int
estado	varchar
data	date
created_at	timestamp

... +1 colunas