



CWI Database Analyzer

Projeto: Crescer 2015-1

Banco de dados: grupo3_ContasAPagar

30/04/2015

09:23:20

Erro	Ocorrências	Objetos
Tabela com chave-estrangeira sem índice	7	4
Tabela com chave-primária desabilitada	0	0
Procedure com ROLLBACK TRANSACTION sem BEGIN TRANSACTION	0	0
Procedimento utilizando GOTO	0	0
Sinônimo sem objeto	0	0
Tabela com auto-relacionamento com chave-estrangeira na PK	0	0
Tabela com índice maior que 900 bytes	0	0
Tabela com índices duplicados	0	0
Tabela com trigger desabilitada	0	0
Tabela com chave-estrangeira diferente da chave-primária	0	0
Tabela com chave-estrangeira desabilitada	0	0
Tabela com chave-única desabilitada	0	0
Tabela sem chave-primária	0	0
Tabela com check constraint desabilitada	0	0
Tabela com coluna em mais de uma FK	0	0
Aviso	Ocorrências	Objetos
Procedimento acessando objetos externo	0	0
Procedimento com select asterisco	0	0
Procedimento com cursor lento	0	0
Procedimento com exceção genérica vazia	0	0
Procedimento com INSERT sem especificar colunas	0	0
Utilização de procedimentos de impressão de mensagens	0	0
Visão acessando objetos remoto e local	0	0
Visão com custo-elevado (plano de execução)	0	0
Visão com funções dentro da cláusula WHERE	0	0
Visão com muitas tabelas	0	0
Visão de relatório sem NOLOCK	0	0
Visão usando LIKE à esquerda	0	0
Visão usando UNION	0	0
Visão utilizando outras visões internamente	0	0
Tabela com fragmentação alta	0	0
Tabela com coluna char(1) sem check constraint	0	0
Tabela com muitos índices	0	0
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	0	0
Tabela com registro maior que 4 KB	0	0
Tabela com relacionamento circular	0	0
Tabela com chave-estrangeira composta com coluna opcional	0	0
Tabela sem índice clustered	0	0
Tabela com colunas candidatas a FK	0	0
Informação	Ocorrências	Objetos
Tabela com coluna data sem índice	2	2
Tabela com chave-primária composta	1	1
Visão acessando apenas objetos externos	0	0

Tabela com conflito de delete cascade/restric	0	0
Tabela com coluna char(1) sem índice	0	0
Tabela com mesma estrutura de outra tabela	0	0
Tabela com muitas colunas	0	0
Tabela com muitas colunas opcionais	0	0
Tabela com obrigatoriedade incorreta	0	0
Tabela com chave estrangeira redundante	0	0
Tabela usando colunas BLOB	0	0
Tabela usando palavras reservadas em outros tipos de SGBDs	0	0
Tabela com nome de coluna terminando em número	0	0

TOP 5 - Tabela	Ocorrências	Erros	Avisos	Informações
Conta	3	2	0	1
Endereco	2	2	0	0
Produto	2	2	0	0
Cidade	1	1	0	0
Conta_Produto	1	0	0	1

Objeto	Total de Objetos	Objetos com Violações	Erros		Avisos		Informações	
			Ocorrências	Objetos	Ocorrências	Objetos	Ocorrências	Objetos
Tabelas	10	6	7	4	0	0	3	3
Visões	0	0	0	0	0	0	0	0
Procedimentos	0	0	0	0	0	0	0	0
Totais	10	6	7		0		3	

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho


Erro

Tabela com chave-estrangeira sem índice

Acesso

ForeignKey Acesso_Aluno_FK

Aluno

ForeignKey Aluno_Contratante_FK

Cidade

ForeignKey Cidade_Estado_FK

Condutor

ForeignKey Condutor_PessoaFisica_FK

Conta

ForeignKey Conta_Fornecedor_FK

ForeignKey Conta_Grupo_Conta_FK

Contato

ForeignKey Contato_Cliente_FK

Contratante

ForeignKey FK_Contratante_Endereco

Contrato

ForeignKey Contrato_Cliente_FK

ForeignKey Contrato_Condutor_FK

ForeignKey Contrato_Plano_FK

ForeignKey Contrato_Veiculo_FK

ForeignKey FK_Contrato_Contratante

ForeignKey FK_Contrato_Unidade

Contrato_Plano

ForeignKey FK_ContratoPlano_Contrato

ForeignKey FK_ContratoPlano_Plano

Endereco

ForeignKey Endereco_Cidade_FK

ForeignKey Endereco_Cliente_FK

ForeignKey Endereco_Fornecedor_FK

ForeignKey FK_Endereco_Cidade

Modelo

ForeignKey Modelo_Fabricante_FK

ForeignKey Modelo_Tipo_FK

PessoaFisica

ForeignKey PessoaFisica_Cliente_FK

PessoaJuridica

ForeignKey PessoaJuridica_Cliente_FK

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Erro

Plano

ForeignKey	FK_Plano_Modalidade
------------	---------------------

Produto

ForeignKey	Produto_Fornecedor_FK
ForeignKey	Produto_Tipo_Produto_FK

Unidade

ForeignKey	FK_Unidade_Endereco
------------	---------------------

Veiculo

ForeignKey	Veiculo_Modelo_FK
------------	-------------------

Número ocorrências neste validador: 30

Tabela sem chave-primária

Contato

Contrato_Plano

Número ocorrências neste validador: 2



Aviso

Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro

Login

Número ocorrências neste validador: 1

Tabela com coluna char(1) sem check constraint

Cliente

Column	Situacao
Column	TipoCliente

Contato

Column	Principal
--------	-----------

Contrato

Column	Situacao
--------	----------

Endereco

Column	Bairro
--------	--------

Login

Column	Tipo
--------	------

Usuario

Column	Tipo
--------	------

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Aviso

Veiculo

Column	Combustivel

Número ocorrências neste validador: 8

Tabela sem índice clustered

Contato

Contrato_Plano

Número ocorrências neste validador: 2



Informação

Tabela com chave-primária composta

Conta_Produto

PrimaryKey	FK_Conta_Produto_PK

Contrato_Aluno

PrimaryKey	FK_Contrato_Aluno_PK

VeiculoOpcional

PrimaryKey	FK_Veiculo_Opcional_PK

Número ocorrências neste validador: 3

Tabela com coluna char(1) sem índice

Cliente

Column	Situacao
Column	TipoCliente

Contato

Column	Principal

Contrato

Column	Situacao

Endereco

Column	Bairro

Login

Column	Tipo

Usuario

Column	Tipo

Veiculo

Column	Combustivel

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Informação

Número ocorrências neste validador: 8

Tabela com coluna data sem índice

Acesso

Column	HorarioEntrada
Column	HorarioSaida

Aluno

Column	DataNascimento
--------	----------------

Conta

Column	Data
--------	------

Contratante

Column	DataNascimento
--------	----------------

Contrato

Column	DataFim
Column	DataInicio
Column	FinalVigencia
Column	InicioVigencia

Lancamento

Column	Data_Pagamento
--------	----------------

PessoaFisica

Column	DataNascimento
--------	----------------

Número ocorrências neste validador: 11

Tabela com nome de coluna terminando em número

Plano

Column	IDModalidade1
--------	---------------

Número ocorrências neste validador: 1

Tabela usando colunas BLOB

Aluno

Column	Digital
--------	---------

Número ocorrências neste validador: 1

Estatísticas objeto

Table

Objetos avaliados:	10,00
Violações:	48
Média de violações por objeto:	4,80

Ocorrências por regra do objeto

Tabela com chave-estrangeira sem índice	17
Tabela com chave-primária composta	3
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	1
Tabela com coluna char(1) sem check constraint	7
Tabela com coluna char(1) sem índice	7
Tabela com coluna data sem índice	7
Tabela com nome de coluna terminando em número	1
Tabela sem chave-primária	2
Tabela sem índice clustered	2
Tabela usando colunas BLOB	1

Ocorrências por regra

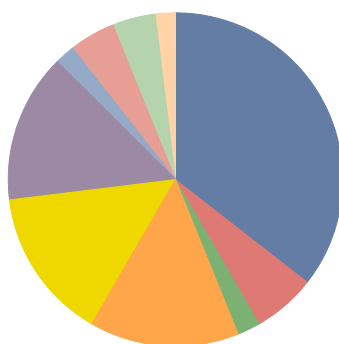


Tabela com chave-estrangeira sem índice	35.4%
Tabela com chave-primária composta	6.3%
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	2.1%
Tabela com coluna char(1) sem check constraint	14.6%
Tabela com coluna char(1) sem índice	14.6%
Tabela com coluna data sem índice	14.6%
Tabela com nome de coluna terminando em número	2.1%
Tabela sem chave-primária	4.2%
Tabela sem índice clustered	4.2%
Tabela usando colunas BLOB	2.1%
Total:	100.0%

Estatísticas Globais

Número total de objetos analisados:	10,00
Número total de violações:	48
Média de violações por objeto:	4,80

Regras por objeto

Table	10
-------	----

Ocorrências por Nível

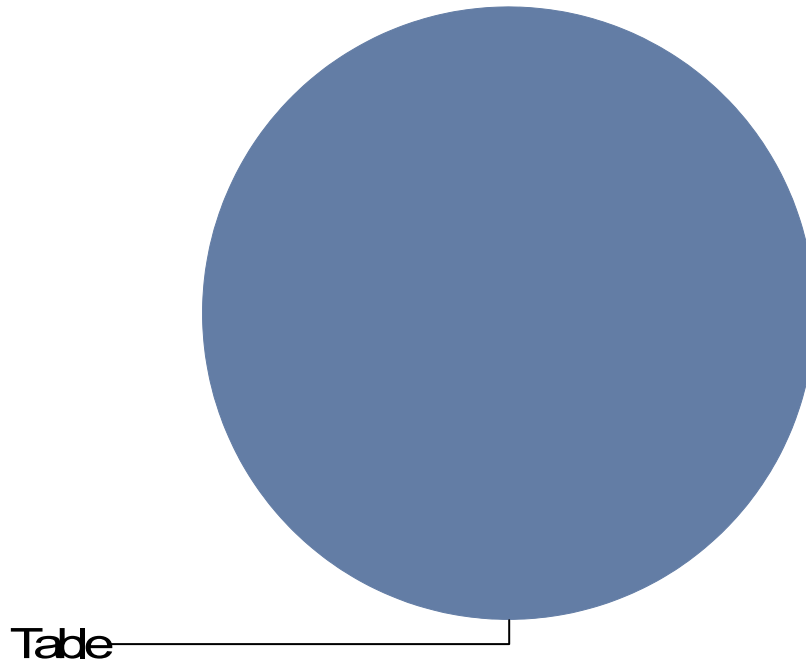
Erro	17
Aviso	8
Informação	17

Ocorrências por regra

Tabela com chave-estrangeira sem índice	17
Tabela com chave-primária composta	3
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de i	1
Tabela com coluna char(1) sem check constrain	7
Tabela com coluna char(1) sem índice	7
Tabela com coluna data sem índice	7
Tabela com nome de coluna terminando em núm	1
Tabela sem chave-primária	2
Tabela sem índice clustered	2
Tabela usando colunas BLOB	1

Os objetos atualmente avaliados são: Tabelas, Views e Procedures. Sendo assim, o campo "Número total de objetos analisados", é composto das somas de todas as ocorrências nestes objetos.

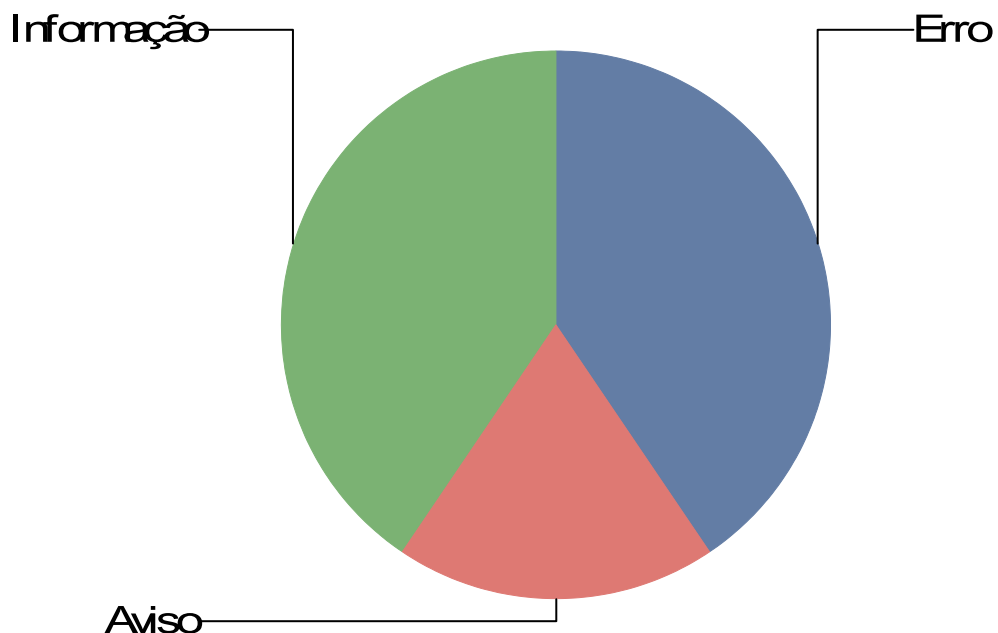
Regras por objeto



Tade

■	Tade	100,0%
	Total:	100,0%

Ocorrências por nível



■ Erro	40,5%
■ Aviso	19,0%
■ Informação	40,5%
Total:	100,0%

Ocorrências por regra

■ Tabela com chave-estrangeira sem índice	35,4%
■ Tabela com chave-primária composta	6,3%
■ Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	2,1%
■ Tabela com coluna char(1) sem check constraint	14,6%
■ Tabela com coluna char(1) sem índice	14,6%
■ Tabela com coluna data sem índice	14,6%
■ Tabela com nome de coluna terminando em número	2,1%
■ Tabela sem chave-primária	4,2%
■ Tabela sem índice clustered	4,2%
■ Tabela usando colunas BLOB	2,1%
Total:	100,0%

