



CWI Database Analyzer

Projeto: Crescer 2015-1

Banco de dados: grupo5_Emprestimos

30/04/2015

09:25:51

Erro	Ocorrências	Objetos
Tabela com chave-estrangeira sem índice	10	5
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 chave-estrangeira diferente da chave-primária	0	0
Tabela com chave-estrangeira desabilitada	0	0
Tabela com trigger 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 muitos índices	0	0
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	0	0
Tabela com coluna char(1) sem check constraint	0	0
Tabela com chave-estrangeira composta com coluna opcional	0	0
Tabela com registro maior que 4 KB	0	0
Tabela com relacionamento circular	0	0
Tabela com colunas candidatas a FK	0	0
Tabela sem índice clustered	0	0
Informação	Ocorrências	Objetos
Tabela com coluna data sem índice	3	2
Visão acessando apenas objetos externos	0	0
Tabela com conflito de delete cascade/restric	0	0

Tabela usando palavras reservadas em outros tipos de SGBDs	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 coluna char(1) sem índice	0	0
Tabela com chave estrangeira redundante	0	0
Tabela com chave-primária composta	0	0
Tabela usando colunas BLOB	0	0
Tabela com nome de coluna terminando em número	0	0

TOP 5 - Tabela	Ocorrências	Erros	Avisos	Informações
Emprestimo	6	4	0	2
Aparelho	3	3	0	0
Registros_Ligacoes	2	1	0	1
Chip	1	1	0	0
Modelo	1	1	0	0

Objeto	Total de Objetos	Objetos com Violações	Erros		Avisos		Informações	
			Ocorrências	Objetos	Ocorrências	Objetos	Ocorrências	Objetos
Tabelas	11	5	10	5	0	0	3	2
Visões	0	0	0	0	0	0	0	0
Procedimentos	0	0	0	0	0	0	0	0
Totais	11	5	10		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

Aparelho

ForeignKey FK3

ForeignKey FKv21

ForeignKey FKv41

Chamado

ForeignKey Chamado_SetorServico_FK

ForeignKey Chamado_Status_FK

ForeignKey Chamado_Tipo_FK

Chip

ForeignKey FK5

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

Emprestimo

ForeignKey FK4

ForeignKey FKv2

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho


Erro

ForeignKey	FKv31
ForeignKey	FKv4

Endereco

ForeignKey	Endereco_Cidade_FK
ForeignKey	Endereco_Cliente_FK
ForeignKey	Endereco_Fornecedor_FK
ForeignKey	FK_Endereco_Cidade

FollowUp

ForeignKey	FollowUp_Chamado_FK
------------	---------------------

Modelo

ForeignKey	FK2
ForeignKey	Modelo_Fabricante_FK
ForeignKey	Modelo_Tipo_FK

PessoaFisica

ForeignKey	PessoaFisica_Cliente_FK
------------	-------------------------

PessoaJuridica

ForeignKey	PessoaJuridica_Cliente_FK
------------	---------------------------

Plano

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

Produto

ForeignKey	Produto_Fornecedor_FK
ForeignKey	Produto_Tipo_Produto_FK

Registros_Ligacoes

ForeignKey	FK1
------------	-----

SetorServico

ForeignKey	SetorServico_Servico_FK
ForeignKey	SetorServico_Setor_FK

Unidade

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

UsuarioChamado

ForeignKey	UsuarioChamado_Chamado_FK
ForeignKey	UsuarioChamado_Usuario_FK

Veiculo

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

Número ocorrências neste validador:

48

Tabela sem chave-primária

Contato

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Erro

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	Genero
Column	Permissao
Column	Tipo

Veiculo

Column	Combustivel
--------	-------------

Número ocorrências neste validador: 10

Tabela sem índice clustered

Contato

Contrato_Plano

Número ocorrências neste validador: 2



Informação

Tabela com chave-primária composta

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Informação

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	Genero
Column	Permissao
Column	Tipo

Veiculo

Column	Combustivel
--------	-------------

Número ocorrências neste validador: 10

Tabela com coluna data sem índice

Acesso

Column	HorarioEntrada
Column	HorarioSaida

Aluno

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

Chamado

Column	DataFim
Column	DataInicio

Conta

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Informação

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

Contratante

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

Contrato

Column	DataFim
Column	DataInicio
Column	FinalVigencia
Column	InicioVigencia

Emprestimo

Column	DataFinal
Column	DataInicio

Lancamento

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

PessoaFisica

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

Registros_Ligacoes

Column	Data_hora
--------	-----------

Usuario

Column	DataNasc
--------	----------

Número ocorrências neste validador: 17

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:	11,00
Violações:	60
Média de violações por objeto:	5,45

Ocorrências por regra do objeto

Tabela com chave-estrangeira sem índice	25
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	11
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

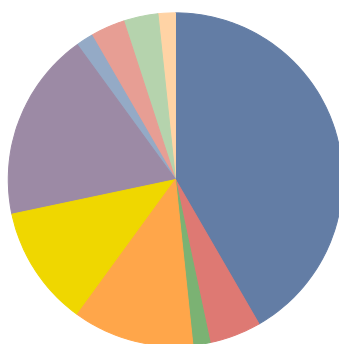


Tabela com chave-estrangeira sem índice	41,7%
Tabela com chave-primária composta	5,0%
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	1,7%
Tabela com coluna char(1) sem check constraint	11,7%
Tabela com coluna char(1) sem índice	11,7%
Tabela com coluna data sem índice	18,3%
Tabela com nome de coluna terminando em número	1,7%
Tabela sem chave-primária	3,3%
Tabela sem índice clustered	3,3%
Tabela usando colunas BLOB	1,7%
Total:	100,0%

Estatísticas Globais

Número total de objetos analisados:	11,00
Número total de violações:	60
Média de violações por objeto:	5,45

Regras por objeto

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

Ocorrências por Nível

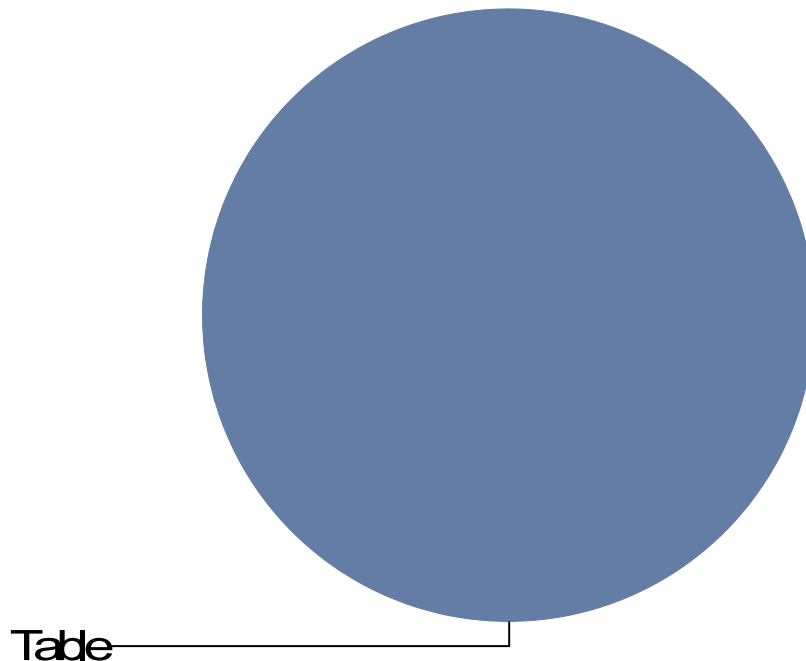
Erro	25
Aviso	8
Informação	20

Ocorrências por regra

Tabela com chave-estrangeira sem índice	25
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	11
Tabela com nome de coluna terminando em núm	1
Tabela sem chave-primária	2
Tabela sem índice clustered	2
Tabela usando colunas BLOB	1

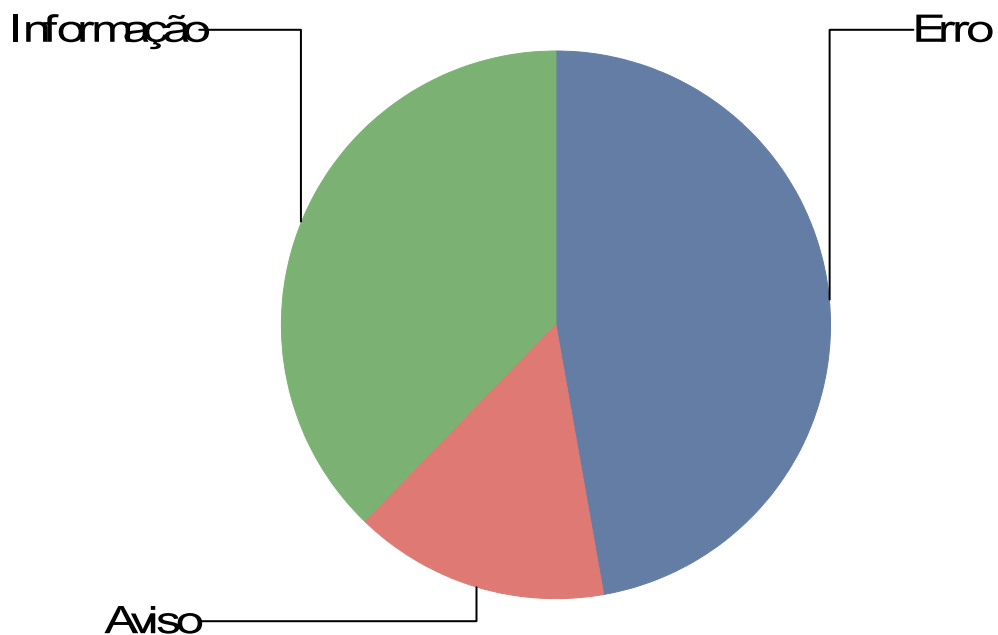
Os objetos atualmente avaliados são: Tabelas, Views e Procedures. Sendo assim, o campo "Número total de objetos analisados", é composto das somas de todas as ocorrências nestes objetos.

Regras por objeto



■	Tade	100,0%
	Total:	100,0%

Ocorrências por nível



Erro	47,2%
Aviso	15,1%
Informação	37,7%
Total:	100,0%

Ocorrências por regra

■ Tabela com chave-estrangeira sem índice	41,7%
■ Tabela com chave-primária composta	5,0%
■ Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	1,7%
■ Tabela com coluna char(1) sem check constraint	11,7%
■ Tabela com coluna char(1) sem índice	11,7%
■ Tabela com coluna data sem índice	18,3%
■ Tabela com nome de coluna terminando em número	1,7%
■ Tabela sem chave-primária	3,3%
■ Tabela sem índice clustered	3,3%
■ Tabela usando colunas BLOB	1,7%
Total:	100,0%

