



CWI Database Analyzer

Projeto: Crescer 2015-1

Banco de dados: grupo1_Academia

30/04/2015

09:18:46

Erro	Ocorrências	Objetos
Tabela com chave-estrangeira sem índice	10	8
Tabela sem chave-primária	1	1
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 com check constraint desabilitada	0	0
Tabela com coluna em mais de uma FK	0	0
Aviso	Ocorrências	Objetos
Tabela com coluna char(1) sem check constraint	2	2
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	1	1
Tabela sem índice clustered	1	1
Procedimento acessando objetos externo	0	0
Procedimento com INSERT sem especificar colunas	0	0
Utilização de procedimentos de impressão de mensagens	0	0
Procedimento com select asterisco	0	0
Procedimento com cursor lento	0	0
Procedimento com exceção genérica vazia	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 registro maior que 4 KB	0	0
Tabela com relacionamento circular	0	0
Tabela com chave-estrangeira composta com coluna opcional	0	0
Tabela com colunas candidatas a FK	0	0
Informação	Ocorrências	Objetos
Tabela com coluna data sem índice	6	4
Tabela com coluna char(1) sem índice	2	2
Tabela com chave-primária composta	1	1

Tabela usando colunas BLOB	1	1
Tabela com nome de coluna terminando em número	1	1
Visão acessando apenas objetos externos	0	0
Tabela com conflito de delete cascade/restric	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 palavras reservadas em outros tipos de SGBDs	0	0

TOP 5 - Tabela	Ocorrências	Erros	Avisos	Informações
Contrato_Plano	4	3	1	0
Contrato	4	2	0	2
Acesso	3	1	0	2
Aluno	3	1	0	2
Contratante	2	1	0	1

Objeto	Total de Objetos	Objetos com Violações	Erros		Avisos		Informações	
			Ocorrências	Objetos	Ocorrências	Objetos	Ocorrências	Objetos
Tabelas	12	10	11	8	4	3	11	8
Visões	0	0	0	0	0	0	0	0
Procedimentos	0	0	0	0	0	0	0	0
Totais	12	10	11		4		11	

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Erro

Tabela com chave-estrangeira sem índice

Acesso

ForeignKey Acesso_Aluno_FK

Aluno

ForeignKey Aluno_Contratante_FK

Contratante

ForeignKey FK_Contratante_Endereco

Contrato

ForeignKey FK_Contrato_Contratante
ForeignKey FK_Contrato_Unidade

Contrato_Plano

ForeignKey FK_ContratoPlano_Contrato
ForeignKey FK_ContratoPlano_Plano

Endereco

ForeignKey FK_Endereco_Cidade

Plano

ForeignKey FK_Plano_Modalidade

Unidade

ForeignKey FK_Unidade_Endereco

Número ocorrências neste validador: 10

Tabela sem chave-primária

Contrato_Plano

Número ocorrências neste validador: 1



Aviso

Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro

Login

Número ocorrências neste validador: 1

Tabela com coluna char(1) sem check constraint

Endereco

Column Bairro

Login

Column Tipo

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Aviso

Número ocorrências neste validador: 2

Tabela sem índice clustered

Contrato_Plano

Número ocorrências neste validador: 1



Informação

Tabela com chave-primária composta

Contrato_Aluno

PrimaryKey FK_Contrato_Aluno_PK

Número ocorrências neste validador: 1

Tabela com coluna char(1) sem índice

Endereco

Column Bairro

Login

Column Tipo

Número ocorrências neste validador: 2

Tabela com coluna data sem índice

Acesso

Column HorarioEntrada
Column HorarioSaida

Aluno

Column DataNascimento

Contratante

Column DataNascimento

Contrato

Column DataFim
Column DataInicio

Número ocorrências neste validador: 6

Tabela com nome de coluna terminando em número

Plano

Column IDModalidade1

Número ocorrências neste validador: 1



CWI Database Analyzer

Projeto: Crescer 2015-1

Banco de dados: grupo1_Academia

30/04/2015

09:18:46

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Informação

Tabela usando colunas BLOB

Aluno

Column

Digital

Número ocorrências neste validador:

1

Estatísticas objeto

Table

Objetos avaliados:	12,00
Violações:	22
Média de violações por objeto:	1,83

Ocorrências por regra do objeto

Tabela com chave-estrangeira sem índice	8
Tabela com chave-primária composta	1
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	1
Tabela com coluna char(1) sem check constraint	2
Tabela com coluna char(1) sem índice	2
Tabela com coluna data sem índice	4
Tabela com nome de coluna terminando em número	1
Tabela sem chave-primária	1
Tabela sem índice clustered	1
Tabela usando colunas BLOB	1

Ocorrências por regra

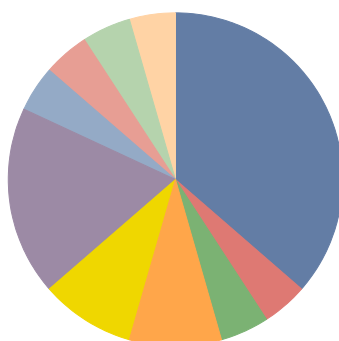


Tabela com chave-estrangeira sem índice	33.4%
Tabela com chave-primária composta	4.5%
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	4.5%
Tabela com coluna char(1) sem check constraint	9.1%
Tabela com coluna char(1) sem índice	9.1%
Tabela com coluna data sem índice	18.2%
Tabela com nome de coluna terminando em número	4.5%
Tabela sem chave-primária	4.5%
Tabela sem índice clustered	4.5%
Tabela usando colunas BLOB	4.5%
Total:	100.0%

Estatísticas Globais

Número total de objetos analisados:	12,00
Número total de violações:	22
Média de violações por objeto:	1,83

Regras por objeto

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

Ocorrências por Nível

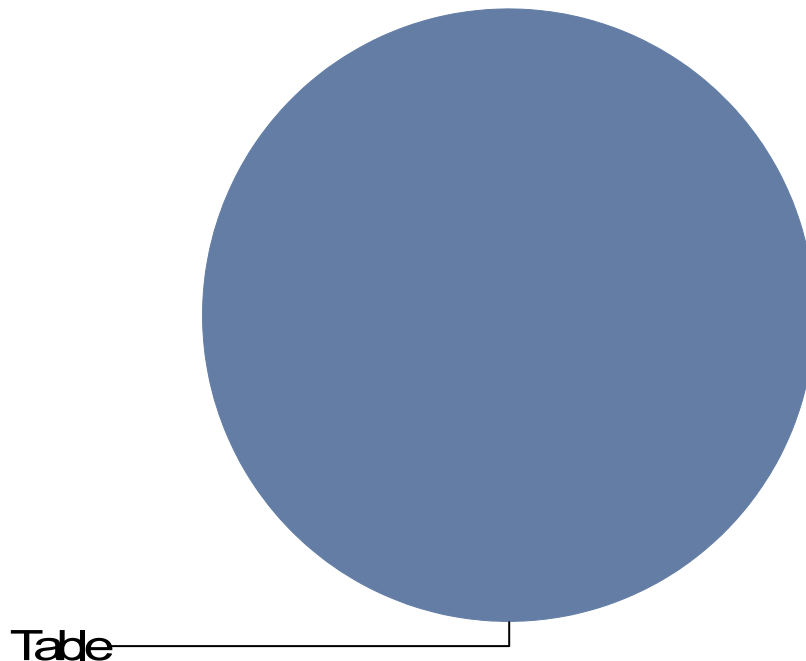
Erro	8
Aviso	3
Informação	8

Ocorrências por regra

Tabela com chave-estrangeira sem índice	8
Tabela com chave-primária composta	1
Tabela com chave-primaria de tipo diferente de i	1
Tabela com coluna char(1) sem check constrain	2
Tabela com coluna char(1) sem índice	2
Tabela com coluna data sem índice	4
Tabela com nome de coluna terminando em núm	1
Tabela sem chave-primária	1
Tabela sem índice clustered	1
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.

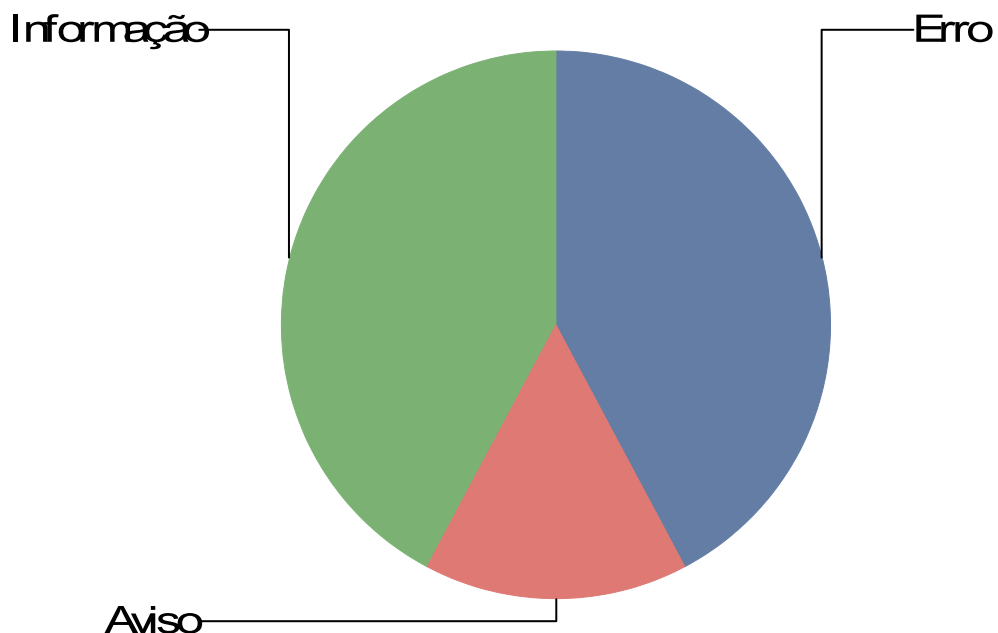
Regras por objeto



Tade

■	Tade	100,0%
	Total:	100,0%

Ocorrências por nível



■ Erro	42,1%
■ Aviso	15,8%
■ Informação	42,1%
Total:	100,0%

Ocorrências por regra

■ Tabela com chave-estrangeira sem índice	36,4%
■ Tabela com chave-primária composta	4,5%
■ Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro	4,5%
■ Tabela com coluna char(1) sem check constraint	9,1%
■ Tabela com coluna char(1) sem índice	9,1%
■ Tabela com coluna data sem índice	18,2%
■ Tabela com nome de coluna terminando em número	4,5%
■ Tabela sem chave-primária	4,5%
■ Tabela sem índice clustered	4,5%
■ Tabela usando colunas BLOB	4,5%
Total:	100,0%

