



CWI Database Analyzer

Projeto: Crescer 2015-1

Banco de dados: grupo2_Locadora

30/04/2015

09:21:37

| Erro | Ocorrências | Objetos |
|--|--------------------|----------------|
| Tabela com chave-estrangeira sem índice | 13 | 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 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 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 | 6 | 5 |
| Tabela sem índice clustered | 1 | 1 |
| 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-estrangeira composta com coluna opcional | 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 colunas candidatas a FK | 0 | 0 |
| Informação | Ocorrências | Objetos |
| Tabela com coluna char(1) sem índice | 6 | 5 |
| Tabela com coluna data sem índice | 3 | 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 mesma estrutura de outra tabela | 0 | 0 |
| Tabela com muitas colunas | 0 | 0 |
| Tabela com muitas colunas opcionais | 0 | 0 |
| Tabela com chave estrangeira redundante | 0 | 0 |
| Tabela com obrigatoriedade incorreta | 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 |
|----------------|-------------|-------|--------|-------------|
| Contrato | 8 | 4 | 1 | 3 |
| Contato | 5 | 2 | 2 | 1 |
| Endereco | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Modelo | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Condutor | 1 | 1 | 0 | 0 |

| Objeto | Total de Objetos | Objetos com Violações | Erros | | Avisos | | Informações | |
|---------------|---------------------|--------------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| | | | Ocorrências | Objetos | Ocorrências | Objetos | Ocorrências | Objetos |
| Tabelas | 16 | 11 | 14 | 8 | 7 | 5 | 10 | 7 |
| Visões | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Procedimentos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totais | 16 | 11 | 14 | | 7 | | 10 | |

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho


Erro

Tabela com chave-estrangeira sem índice

Acesso

ForeignKey Acesso_Aluno_FK

Aluno

ForeignKey Aluno_Contratante_FK

Condutor

ForeignKey Condutor_PessoaFisica_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 FK_Endereco_Cidade

Modelo

ForeignKey Modelo_Fabricante_FK
ForeignKey Modelo_Tipo_FK

PessoaFisica

ForeignKey PessoaFisica_Cliente_FK

PessoaJuridica

ForeignKey PessoaJuridica_Cliente_FK

Plano

ForeignKey FK_Plano Modalidade

Unidade

ForeignKey FK_Unidade_Endereco

Veiculo

ForeignKey Veiculo_Modelo_FK

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Erro

Número ocorrências neste validador: 23

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 |
|--------|------|

Veiculo

| | |
|--------|-------------|
| Column | Combustivel |
|--------|-------------|

Número ocorrências neste validador: 8

Tabela sem índice clustered

Contato

Contrato_Plano

Número ocorrências neste validador: 2

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Informação

Tabela com chave-primária composta

Contrato_Aluno

PrimaryKey

FK_Contrato_Aluno_PK

VeiculoOpcional

PrimaryKey

FK_Veiculo_Opcional_PK

Número ocorrências neste validador:

2

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

Número ocorrências neste validador:

8

Tabela com coluna data sem índice

Acesso

Column

HorarioEntrada

Column

HorarioSaida

Aluno

Column

DataNascimento

Contratante

Column

DataNascimento

Contrato

Column

DataFim

Column

DataInicio

Column

FinalVigencia

Column

InicioVigencia

Table

Violação

Objeto relacionado

Objeto filho



Informação

PessoaFisica

Column

DataNascimento

Número ocorrências neste validador:

9

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

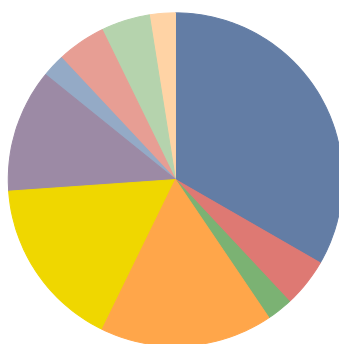
Table

| | |
|--------------------------------|-------|
| Objetos avaliados: | 16,00 |
| Violações: | 42 |
| Média de violações por objeto: | 2,63 |

Ocorrências por regra do objeto

| | |
|--|----|
| Tabela com chave-estrangeira sem índice | 14 |
| Tabela com chave-primária composta | 2 |
| Tabela com chave-primária 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 | 5 |
| 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 | 33.3% |
| Tabela com chave-primária composta | 4.8% |
| Tabela com chave-primária de tipo diferente de inteiro | 2.4% |
| Tabela com coluna char(1) sem check constraint | 16.7% |
| Tabela com coluna char(1) sem índice | 16.7% |
| Tabela com coluna data sem índice | 11.9% |
| Tabela com nome de coluna terminando em número | 2.4% |
| Tabela sem chave-primária | 4.8% |
| Tabela sem índice clustered | 4.8% |
| Tabela usando colunas BLOB | 2.4% |
| Total: | 100.0% |

Estatísticas Globais

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Número total de objetos analisados: | 16,00 |
| Número total de violações: | 42 |
| Média de violações por objeto: | 2,63 |

Regras por objeto

| | |
|-------|----|
| Table | 10 |
|-------|----|

Ocorrências por Nível

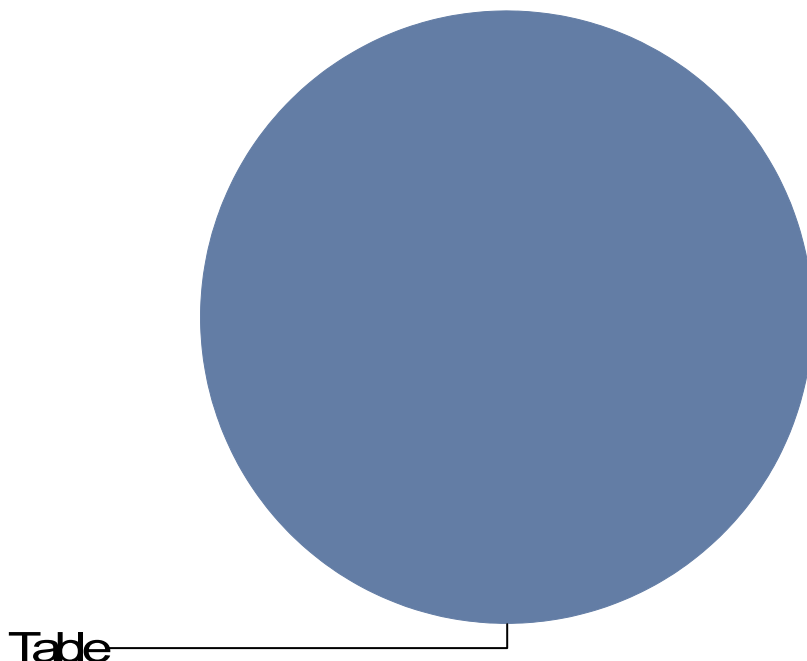
| | |
|------------|----|
| Erro | 14 |
| Aviso | 8 |
| Informação | 14 |

Ocorrências por regra

| | |
|--|----|
| Tabela com chave-estrangeira sem índice | 14 |
| Tabela com chave-primária composta | 2 |
| 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 | 5 |
| 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.

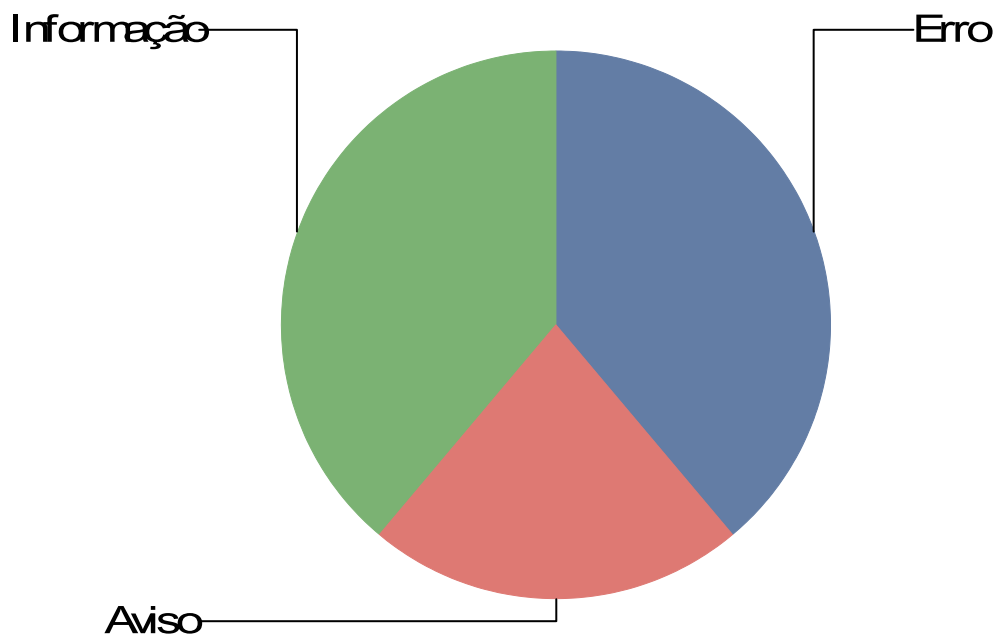
Regras por objeto



Tade

| | | |
|---|--------|--------|
| ■ | Tade | 100,0% |
| | Total: | 100,0% |

Ocorrências por nível



| | |
|------------|--------|
| Erro | 38,9% |
| Aviso | 22,2% |
| Informação | 38,9% |
| Total: | 100,0% |

Ocorrências por regra

| | |
|--|--------|
| ■ Tabela com chave-estrangeira sem índice | 33,3% |
| ■ Tabela com chave-primária composta | 4,8% |
| ■ Tabela com chave-primaria de tipo diferente de inteiro | 2,4% |
| ■ Tabela com coluna char(1) sem check constraint | 16,7% |
| ■ Tabela com coluna char(1) sem índice | 16,7% |
| ■ Tabela com coluna data sem índice | 11,9% |
| ■ Tabela com nome de coluna terminando em número | 2,4% |
| ■ Tabela sem chave-primária | 4,8% |
| ■ Tabela sem índice clustered | 4,8% |
| ■ Tabela usando colunas BLOB | 2,4% |
| Total: | 100,0% |

