..:: Aprender Oracle ::..

Aprendendo as funcionalidades do Oracle

- Página Inicial
- Contato

	1	1

Type text to search here	
Página Inicial > Estudo, Tutoria	al > Transaçoes de banco de dados – Commit e Rollback

Transaçoes de banco de dados – Commit e Rollback

5, maio, 2011 williamdocarmo Deixar um comentário Ir para os comentários

O servidor RDMS (Oracle), garante a consistência de dados com base em transações. As transações permitem mais flexibilidade e controle durante a alteração de dados e garantem a consistência de dados em caso de falha de processo do usuário ou falha do sistema.

As transações consistem em instruções em DML que formam uma alteração consistente dos dados. Por exemplo, uma transferência de fundos entre duas contas deve incluir o débito em uma conta e o crédito em outra conta no mesmo valor. As duas ações deverão apresentar falha ou ser bem-sucedidas; o crédito não deverá ser submetido a commit sem o débito.

Quando uma Transação Começa e Termina?

Uma transação começa quando a primeira instrução DML é encontrada e termina quando uma destas ações ocorre:

- Uma instrução COMMIT ou ROLLBACK é executada.
- Uma instrução DDL, como CREATE, é executada.
- Uma instrução DCL é executada.
- O usuário sai do iSQL*Plus.
- Ocorre uma falha de máquina ou do sistema.

Após o término de uma transação, a próxima instrução SQL executável inicia automaticamente a transação seguinte.

Uma instrução DDL ou DCL é submetida a commit automaticamente e, portanto, encerra uma transação de forma implícita.

Vantagens de Instruções COMMIT e ROLLBACK

- Garantir a consistência de dados
- Visualizar alterações de dados antes de torná-las permanentes
- Agrupar operações relacionadas logicamente
- As instruções COMMIT e ROLLBACK permitem controlar as alterações permanentes nos dados.

Vamos ao que interessa //Criamos uma tabela:

CREATE TABLE filmes (nome VARCHAR(30), ano NUMBER(4), genero VARCHAR (10)

```
table FILMES created.
//Inserindo alguns dados:
     INSERT INTO filmes
     VALUES ('Coracao Valente', 1996, 'Aventura');
     INSERT INTO filmes
     VALUES ('Senhor dos aneis', 2006, 'Aventura');
     INSERT INTO filmes
      VALUES ('O discurso do rei', 2010, 'Drama');
     INSERT INTO filmes
     VALUES ('Professor aloprado', 2000, 'Comedia');
     INSERT INTO filmes
     VALUES ('a pequena sereia', 2000, 'Desenho');
```

1 rows inserted.

Submetendo Alterações a Commit

Todas as alterações de dados feitas durante a transação serão temporárias até que ela seja submetida a commit.

O estado dos dados antes da execução da instrução COMMIT ou ROLLBACK pode ser descrito da seguinte forma:

- As operações de manipulação de dados afetam principalmente o buffer de banco de dados; portanto, é possível recuperar o estado anterior dos dados.
- O usuário atual pode visualizar os resultados das operações de manipulação de dados consultando as tabelas.
- Outros usuários não podem visualizar os resultados das operações de manipulação de dados executadas pelo usuário atual. O servidor Oracle institui a consistência de leitura para garantir que cada usuário veja os dados da forma como se encontravam no último commit.
- As linhas afetadas são bloqueadas; outros usuários não podem alterar os dados nessas linhas.

```
Vamos ao exemplo:
```

//Deletentando todas as linhas, da tabela filmes que contém o genero é Aventura delete from filmes

WHERE GENERO = 'Aventura'

2 rows deleted.

//Verificando a tabela filmes

select * from filmes;

ANO GENERO **NOME** O discurso do rei 2010 Drama Professor aloprado 2000 Comedia a pequena sereia 2000 Desenho

Ótimo, apagamos todas as linhas que continha o gênero Aventura, para confirmamos este comando, precisamos executar o commit.

commit;

commited.

No momento que executamos o commit, não será mais possível efetuar o rollback.

Fazendo Rollback de Alterações

Descarte todas as alterações pendentes com a instrução ROLLBACK. O resultado será:

- As alterações de dados são desfeitas.
- O estado anterior dos dados é restaurado.
- Os bloqueios nas linhas afetadas são liberados.

//Deletando todas as linhas, da tabela filmes

delete from filmes; 3 rows deleted.

// Consultando a tabela filmes

select * from filmes;

NOME ANO GENERO

//Fazendo rollback

rollback;

rollback complete.

//Consultando novamente

select * from filmes;

NOME ANO GENERO
O discurso do rei 2010 Drama
Professor aloprado 2000 Comedia
a pequena sereia 2000 Desenho

Este texto é bem básico em relação as transações do banco, existem muitos detalhes que agora cabe a você procurar e aprender.

Um abraço.

- •
- •
- •

Tags: Backup, Commit, Estudo, Rollback

Comentários (3) Trackbacks (0) Deixar um comentário Trackback



Guilherme

1, dezembro, 2011 em 12:32 | <u>#1</u>

Resposta | Citação

Olá Williamdocarmo, ótimo post, sou iniciante no sgbd Oracle, mas não entendi sua explicação referente ao roolback, o resultado não deveria voltar todas as alterações feitas, o resultado seria portanto todos os filmes que foram criados.

00 Rate this



Alessandro 13, abril, 2012 em 10:39 | <u>#2</u> Resposta | <u>Citação</u>

Veja esse:

http://unicodebrasil.wordpress.com/2012/04/12/usando-commit-e-rollback/

00 Rate this



Alex

21, fevereiro, 2015 em 21:10 | <u>#3</u>

Resposta | Citação

Muito bom.....

00

Rate this

1. Nenhum *trackback* ainda.

` •	Nome (obrigatório) E-Mail (não será publicado) (obrigatório)	
Website		
	4	

<u>Inscrever no feed de comentários</u>

Enviar comentário

Avise-me sobre comentários seguintes por email.

Avise-me sobre novas publicações por email.

<u>Dicionário de dados</u> <u>Criando uma tablespace, usuário e uma tabela</u> <u>RSS</u>

Twitter



Consultor em tecnologia da informação, especializado em sistemas operacionais GNU/Linux. Cinéfilo, Palmeirense, casado e pai.

Nuvem de tags

Backup Commit Dica Entrevista Erro Estudo Eventos Ferramentas Oracle Livro Material ORA

Oracle Profissional Rollback Schema Sistema Operacional SQL Tablespace

Tutorial Virtualbox Virtualização

maio 2011

STQQSSD

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 <u>13</u> 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 <u>28</u> 29

30 31

<u>« abr</u> <u>jun »</u>

Categories

- Backup
- Entrevista
- Estudo
- Eventos
- Ferramentas Oracle
- ORA
- Oracle
- Scripts
- Sistema Operacional
- <u>Tablespace</u>
- Tutorial
- Video Aula
- <u>Virtualização</u>

Blogroll

- Blog do Marcus Vinicius
- Blog do Rodrigo Almeida

Archives

- maio 2015
- novembro 2014
- julho 2013
- novembro 2012
- <u>outubro 2012</u>
- setembro 2012
- julho 2012
- março 2012
- setembro 2011
- agosto 2011
- julho 2011
- junho 2011
- maio 2011
- <u>abril 2011</u>
- março 2011

Meta

• Fazer login

Topo WordPress

Direitos reservados © 2011-2016 ...: Aprender Oracle ::... Tema criado por NeoEase. Validar XHTML 1.1 e CSS 3.

ü