

ORACLE

Academy

Database Programming with SQL

19-1

Teste

ORACLE
Academy



Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Desenvolver e aplicar uma estratégia para testar se um banco de dados funciona conforme projetado

Finalidade

- Quando compra um carro, a maioria das pessoas quer saber se ele é confiável e vai dar problemas
- Por isso, os fabricantes o fazem passar por uma série de testes antes que ele seja disponibilizado para venda
- O mesmo é válido para um banco de dados. Antes de ser vendido para um cliente, ele é testado para verificar se atende aos requisitos de negócios

Teste de Unidade

- Se dois elementos são testados ao mesmo tempo e o teste falha, é difícil ou impossível descobrir o que causou a falha
- Por isso, é importante testar apenas um elemento por vez
- Isso é chamado de teste de unidade



O Que Pode Ser Testado?

- Quando se testa um banco de dados, vários elementos precisam ser verificados
- Por exemplo:
 - É necessário testar se as colunas contêm o tipo correto de dados
 - É necessário testar se as colunas conseguem acomodar a maior quantidade de dados que pode ser incluída
 - É preciso verificar se as constraints restringem ou limitam apenas os dados necessários, nada mais, nada menos

O Que Deve Ser Testado?

- No caso de um banco de dados grande, é irrealista testar todas as colunas e constraints de todas as tabelas
- É preciso executar uma porção de testes aleatórios, para verificar algumas colunas e constraints



Desenvolvendo Testes

- Antes de fazer um teste, você deve ter uma boa ideia de qual será o resultado esperado se o banco de dados estiver funcionando como o esperado
- Isso deverá ser documentado antes da execução do teste, em uma tabela semelhante a esta:

Número do Teste	Data	Descrição do Teste	Entrada	Saída Esperada	Resultado/Discrepância	Ação
22	19-Aug-2006	Confirmar constraint NOT NULL em JOB_TITLE na tabela JOBS	INSERT INTO jobs (job_id, job_title, min_salary, max_salary) VALUES (222,NULL,100, 200)	Não pode inserir NULL...		

Executando Testes

- Após desenvolver seu teste, você poderá executá-lo e registrar os resultados

Número do Teste	Data	Descrição do Teste	Entrada	Saída Esperada	Resultado/Discrepância	Ação
22	19-Aug-2006	Confirmar constraint NOT NULL em JOB_TITLE na tabela JOBS	INSERT INTO jobs (job_id, job_title, min_salary, max_salary) VALUES (222,NULL,100, 200)	Não pode inserir NULL...	Não pode inserir NULL...	Nenhuma

Terminologia

- Estes são os principais termos usados nesta lição:
 - Teste
 - Teste de Unidade

Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Desenvolver e aplicar uma estratégia para testar se um banco de dados funciona conforme projetado

ORACLE

Academy