



Cursos


► Listagem de disciplinas

Selecione uma disciplina

Aulas

- 01 Introdução a Banco de Dados
- 02 Modelo de Entidade e Relacionamento
- 03 Modelo Relacional
- 04 Transformações ER para MR
- 05 Transformações ER para MR e dicionário de dados
- 06 Normalização básica
- 07 Normalização avançada
- 08 Introdução   Linguagem SQL e Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados
- 09 Linguagem SQL - criação, inserção e modificação de tabelas
- 10 Linguagem SQL - Consulta simples de tabelas
- 11 Linguagem SQL - Consulta avançada de tabelas
- 12 Linguagem SQL - Alteração da estrutura de tabelas e ambientes de múltiplas tabelas
- 13 Linguagem SQL - Subconsultas
- 14 Linguagem SQL - VISÕES
- 15 Linguagem SQL - STORED PROCEDURES
- 16 Linguagem SQL - Funções
- 17 Linguagem SQL - Segurança
- 18 Engenharia Reversa
- 19 Utilizando SQL em Java
- 20 Utilizando conceitos avançados de SQL em Java


◀ Voltar ◀ Imprimir ⬆ Topo



Sistemas de Banco de Dados

Aula 13 – Linguagem SQL – Subconsultas


Professores autores
José Josemar de Oliveira Júnior (josemar@ect.ufrn.br)
Luciana Ribeiro Veloso (luciana.veloso@globo.com)



Apresentacao

Na aula anterior, começamos nosso estudo em ambientes de banco de dados com múltiplas tabelas, através da especificação de atributos como sendo chave primária e chave estrangeira (PRIMARY KEY e FOREIGN KEY). A seguir, explicamos o processo de consulta no contexto multitabelas, usando as conexões cartesianas definidas pela cláusula CROSS JOIN.

Nesta aula, aprenderemos como pegar um resultado de uma consulta e us -lo como entrada para outra consulta, ou seja, iremos trabalhar com consultas aninhadas, denominadas subconsultas. A utilização de subconsultas permite realizar consultas mais dinâmicas e evitar dados duplicados.




Objetivo

Ao final desta aula, você será capaz de:

- consultar dados em tabelas usando subconsultas;
- diferenciar subconsultas e conexões;
- realizar subconsultas como uma coluna na instrução SELECT;
- diferenciar subconsultas correlacionadas e não correlacionadas;
- fazer subconsultas usando as cláusulas EXISTS e NOT EXISTS.

Resumo

Nesta aula, estudamos como realizar uma consulta com uma subconsulta anexada. Vimos que o uso de subconsultas é similar ao uso de conexões. Estudamos como realizar uma consulta em que o resultado da subconsulta é uma das informações a serem exibidas pela consulta externa. Aprendemos o que é uma subconsulta correlacionada e não correlacionada e como realizar subconsultas correlacionadas com teste de inexistência e existência.



Evolucao




- 1) Qual(ais) a(s) diferença(s) entre subconsultas e conexões?
- 2) O que você entendeu por subconsultas correlacionadas e não correlacionadas?
- 3) Altere as seguintes tabelas do banco de dados **locadora** e insira dados nelas:
 - Clientes (codigo [chave primária], nome, cpf, sexo, profissao, salario)
 - Filmes (codigo [chave primária], titulo, genero, duracao, ano, situacao, preco)
 - Locacoes (codigo, codigo cliente [chave estrangeira], codigo do filme [chave estrangeira], data)
- 4) Resolva as consultas abaixo utilizando a linguagem SQL:
 - Qual o nome de todos os clientes que já alugaram filmes?
 - Qual o título e o gênero de todos os filmes alugados?
 - Qual a profissão e o sexo de todos os clientes que alugaram filmes de comédia?
 - Qual o gênero dos filmes alugados por estudantes?
 - Qual a quantidade de pessoas de cada sexo que alugaram filmes de suspense?
 - Qual a média salarial das pessoas que alugaram filmes de aventura?
 - Para cada locação do filme E O VENTO LEVOU, liste o nome do cliente.
 - Para cada locação, exiba o nome e o cpf do cliente, o título, o gênero, o preço e a data da locação.
 - Para cada locação, exiba o nome do cliente, a data da locação, a quantidade de filmes alugados e o preço total.

Referencias

BEIGHLEY, L. **Use a cabeça SQL**. Rio de Janeiro: Editora AltaBooks, 2008.

MySQL 5.1 Reference Manual. Disponível em: <<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/>>. Acesso em: 24 set. 2010.

IKIPÉDIA. **SQL**. Disponível em: <<http://pt.wikipedia.org/wiki/SQL>>. Acesso em: 24 set. 2010.

 Voltar  Imprimir  Topo