Laboratório de Banco de Dados I Parte 04 – Exercícios

Prof. Daniel Callegari Faculdade de Informática – FACIN – PUCRS

1. Scripts de exemplos sobre Produto Cartesiano e Junções

```
-- Criação das tabelas
CREATE TABLE TR
(
    A numeric(2),
    B numeric(2),
    CONSTRAINT PK_TRA PRIMARY KEY(A)
);

CREATE TABLE TS
(
    B numeric(2),
    C numeric(2),
    D numeric(2),
    CONSTRAINT PK_TSB PRIMARY KEY(B)
);
```

```
-- Dados
INSERT INTO TR (A,B) VALUES (1,2);
INSERT INTO TR (A,B) VALUES (3,4);

INSERT INTO TS (B,C,D) VALUES (2,5,6);
INSERT INTO TS (B,C,D) VALUES (4,7,8);
INSERT INTO TS (B,C,D) VALUES (9,10,11);

-- Verificação dos conteúdos
SELECT * FROM TR;
SELECT * FROM TS;
```

```
-- Acrescentar:
INSERT INTO TR (A,B) VALUES (9,NULL);
INSERT INTO TS (B,C,D) VALUES (15, NULL, NULL);
```

```
-- Depois remover:
DELETE FROM TR WHERE A=9;
DELETE FROM TS WHERE B=15;
```

```
-- Produto Cartesiano
SELECT * from TR,TS;
SELECT * from TR,TS WHERE TR.B IS NOT NULL;

-- Mais elaborado:
SELECT * FROM TR,TS WHERE TR.B = TS.B;
```

2. Exercícios de Auto-verificação (em duplas)

- 1. Como se faz para criar uma nova tabela?
- 2. Quais os tipos de dados que o Oracle suporta?
- 3. Como se consulta todos os dados de uma tabela?
- 4. Como se consulta quais tabelas tenho em minha área do Oracle?
- 5. Como se remove uma tabela do SGBD?
- 6. O que é uma chave-primária?
- 7. Como se especifica uma chave-primária em uma tabela?
- 8. Como se especifica se uma coluna é obrigatória ou opcional?
- 9. Como se acrescenta uma nova coluna a uma tabela existente?
- 10. Como se consulta TODOS os campos de uma tabela?
- 11. Como se consulta APENAS os campos desejados em uma tabela?
- 12. Como se altera temporariamente o nome de um campo ao se consultar dados de uma tabela?
- 13. Como se filtram determinados registros dentro de uma consulta?
- 14. Elabore um resumo da sintaxe mais comum dos comandos SQL vistos até agora.
- 15. Mostre um exemplo de cada comando sobre o banco de dados do Estudo de Caso.

3. Exercícios de junções (sobre o banco de dados do Estudo de Caso)

Para cada um dos itens abaixo, escreva um comando SELECT para buscar os dados:

- 1. O título e o nome do autor dos produtos importados, ordenados pelo título.
- 2. A quantidade de cidades cadastradas no estado de São Paulo.
- 3. Os nomes, e-mails e números de telefone dos clientes cujos telefones são do código de área (ddd) 51.
- 4. O código, o nome e a região de cada cidade dos estados do Rio Grande do Sul, São Paulo e Pernambuco cujo nome inicia por "Santa". Ordenar pelo nome da cidade de forma decrescente.
- 5. Os nomes dos autores (ordenados e sem repetir) cujos produtos já foram vendidos para algum cliente da região norte.

Registro de alterações deste documento

	Data	Autor	Alterações
ſ	27/08/2012	Daniel Callegari	Primeira versão.