

Sub consultas na cláusula select (“select_list”)

8. Atividades

Nas aulas de hoje, vocês utilizarão as seguintes tabelas que já existem com dados:

```
tb_funcs      // Dados sobre os funcionários
tb_empresas   // Dados sobre as empresas
tb_trabalha   // Em quais empresas os funcionários trabalham
tb_gerencia   // Os gerentes imediatos dos funcionários
```

Utilize o script de nome

```
tables3.sql
```

disponível no mesmo caminho dos demais documentos para criar as seguintes tabelas:

```
tb_pessoas    // Pessoas
tb_carros     // Carros
tb_possui     // Pessoas e seus respectivos carros
tb_acidentes  // Acidentes ocorridos com a placa do carro acidente e identificação
               do motorista
```

Utilizando o recurso de “sub-query” na “select_list” escreva comandos SQL que apresentam os dados solicitados nas questões abaixo. Salve o seu comando no arquivo de nome

```
ra99999999_sub_query.txt,
```

substituindo a parte inicial do nome pelo seu registro acadêmico. Ao final, envie o arquivo ao servidor.

- 8.1. Os dados das pessoas e o ano dos carros que cada uma possui. O “select” externo deve utilizar somente a tabela tb_pessoas. (Espera-se que ocorra um erro não sintático nem léxico).
- 8.2. Os dados das pessoas e o ano do carro mais antigo que cada uma possui. Se houver pessoa que não possui carro, ele deve aparecer no resultado com NULL. O “select” externo deve utilizar somente a tabela tb_pessoas. Os dados devem ser apresentados em ordem decrescente pelo ano do carro mais antigo.
- 8.3 Os dados das pessoas e da quantidade de carros que possuem, incluindo as pessoas que não possuem carros que deve ser acompanhado pelo valor zero. Ordene a apresentação pela quantidade de carros. O “select” externo deve utilizar somente a tabela tb_pessoas.
- 8.4. Os dados das pessoas com a data do acidente mais antigo, a do mais recente, a quantidade de acidentes e o maior valor dos danos entre os acidentes nos quais elas se envolveram na qualidade de motorista. O “select” externo deve utilizar somente a tabela tb_pessoas. As pessoas que não se envolveram em nenhum acidente também devem aparecer no resultado.

- 8.5.Dados dos funcionários com o nome da empresa em que trabalham. No nosso exemplo, uma pessoa pode ser funcionário de mais que uma empresa. Para esta questão, apresentar o nome da empresa da qual a pessoa é funcionária há mais tempo. Lembre-se que a coluna “data_saida” com o valor NULL indica que a pessoa continua trabalhando para a empresa. O “select” externo deve utilizar somente a tabela tb_funcs.
- 8.6.Os dados dos funcionários com a quantidade de subordinados que possui. Os que não possuem subordinados devem figurar no resultado com o valor zero. O “select” externo deve utilizar somente a tabela tb_funcs.
- 8.7.Dados dos funcionários com o nome do seu respectivo gerente. Os funcionários que não tem gerente por que estão em alto nível na hierarquia devem ser apresentados no resultado com o valor NULL na coluna de gerente. O “select” externo deve utilizar somente a tabela tb_funcs.

Prof. Satoshi Nagayama.