

Exercícios CREATE TABLE e INSERT

Considere o esquema lógico a seguir.

```
cidade (codigo, nome, uf, regioao)
professor (codigo, nome, RG, sexo, codCid)
           codcid referencia cidade (codigo)
aluno (codigo, nome, dtaNasc, sexo, RG, codCid)
       codcid referencia cidade (codigo)
tipo (codigo, nome) /* indica o tipo de aula */
aula (codAlu, codTip, codProf, dtaInicio, dtaFim)
      codAlu referencia aluno (codigo)
      codTip referencia tipo (codigo)
      codProf referencia professor (codigo)
rendimento (codAlu, codTip, codProf, dtaInicio, observacoes, aproveitamento)
            (codAlu, codTip, codProf, dtaInicio) referencia
                                                    aula (codAlu, codTip, codProf, dtaInicio)
```

1. Durante a criação das tabelas no Banco de Dados, cuide a definição das seguintes restrições para as tabelas:
 - a. todas as tabelas devem ser criadas com **CONSTRAINT** para PK e FK.
 - b. cidade:
 - i. crie-a de duas formas: usando a definição da PK e FK ao final do CREATE TABLE e outra criando-as na mesma linha de definição dos atributos.
 - ii. ao executar a criação da tabela, comente uma das duas CREATE TABLE.
 - c. Professor e aluno
 - i. RG deve ser único (mas não será PK)
 - ii. atributo sexo deve ter um default e imponha a restrição de que apenas os valores F e M devem ser aceitos
 - d. Rendimento
 - i. o atributo aproveitamento só pode aceitar os valores 'Excelente', 'Bom' e 'Ruim'. Escolha um deles para ser o default.
2. Efetue as seguintes alterações:
 - a. Adicione a coluna contato na tabela **professor**
 - b. Altere a tabela **cidade** (usar um único comando de **ALTER TABLE**)
 - i. definindo o valor default 'SC' na coluna UF
 - ii. delatando a coluna chamada "regiao"
 - iii. adicionando uma coluna chamada "região_nacional".
3. Insira dados nas tabelas:
 - a. 3 cidades, 2 alunos, 2 professores, 2 tipos, 2 aulas e 2 rendimentos

Para visualizar os dados inseridos:

```
SELECT *
FROM <nome_da_tabela>
```

4. Altere dados nas seguintes tabelas criadas acima:
 - a) altere o valor de UF de uma cidade.
 - d) delete uma linha da tabela cidade.



Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC
Departamento de Informática e Estatística – INE/CTC

Prof. Carina Friedrich Dorneles
dorneles@inf.ufsc.br
