**EXERCICIO BANCO DE DADOS**

1. Elabore o projeto de banco de dados relacional para o domínio da Universidade. Para orientação, considere as tabelas a seguir:

Alunos (MAT, nome, endereço, cidade)

Disciplinas (COD\_DISC, nome\_disc, carga\_hor)

Professores (COD\_PROF, nome, endereço, cidade)

Turma (COD\_TURMA, *COD\_DISC, COD\_PROF, ANO*, horário)

COD\_DISC referencia Disciplinas

COD\_PROF referencia Professores

Histórico (*MAT, COD\_DISC, COD\_TURMA, COD\_PROF, ANO*, frequência, nota)

MAT referencia Alunos

COD\_DISC, COD\_TURMA, COD\_PROF, ANO referenciam Turma

1. Insira os seguintes registros:

ALUNOS:

(2015010101, JOSE DE ALENCAR, RUA DAS ALMAS, NATAL)

(2015010102, JOÃO JOSÉ, AVENIDA RUY CARNEIRO, JOÃO PESSOA)

(2015010103, MARIA JOAQUINA, RUA CARROSSEL, RECIFE)

(2015010104, MARIA DAS DORES, RUA DAS LADEIRAS, FORTALEZA)

(2015010105, JOSUÉ CLAUDINO DOS SANTOS, CENTRO, NATAL)

(2015010106, JOSUÉLISSON CLAUDINO DOS SANTOS, CENTRO, NATAL)

DISCIPLINAS:

(BD, BANCO DE DADOS, 100)

(POO, PROGRAMAÇÃO COM ACESSO A BANCO DE DADOS, 100)

(WEB, AUTORIA WEB, 50)

(ENG, ENGENHARIA DE SOFTWARE, 80)

PROFESSORES:

(212131, NICKERSON FERREIRA, RUA MANAÍRA, JOÃO PESSOA)

(122135, ADORILSON BEZERRA, AVENIDA SALGADO FILHO, NATAL)

(192011, DIEGO OLIVEIRA, AVENIDA ROBERTO FREIRE, NATAL)

TURMA:

(BD, 1, 212131, 2015, 11H-12H)

(BD, 2, 212131, 2015, 13H-14H)

(POO, 1, 192011, 2015, 08H-09H)

(WEB, 1, 192011, 2015, 07H-08H)

(ENG, 1, 122135, 2015, 10H-11H)

HISTÓRICO:

Insira valores para todos os alunos em todas as disciplinas

1. Realize as seguintes instruções:

* Encontre a MAT dos alunos com nota em BD em 2015 menor que 5 (obs: BD = código da disciplinas).
* Encontre a MAT e calcule a média das notas dos alunos na disciplina de POO em 2015.
* Encontre a MAT e calcule a média das notas dos alunos na disciplina de POO em 2015 e que esta média seja superior a 6.
* Encontre quantos alunos **não** são de Natal.