

Disciplina: Banco de Dados – BC3  
Professor: Rinaldo Lima

### **Aula Prática – Criação de Banco de Dados**

Uma Universidade deseja contratar a sua consultoria para fazer o modelo conceitual e o modelo lógico relacional normalizado, conforme descrito a seguir:

- Um curso tem um código, um nome e várias turmas.
- Cada turma é exclusiva de um curso. Cada turma é ofertada para uma disciplina específica.
- Uma disciplina tem um código, uma ementa, um conteúdo programático e pode ser ofertada para diferentes turmas.
- Cada turma é identificada a partir do código da sua disciplina mais o código do seu curso e o ano/semestre que a turma foi ofertada.
- Um professor tem uma matrícula, um nome, um sexo, uma data de admissão e pode ministrar aulas em diversas turmas de diferentes cursos.
- Uma turma pode ter mais de um professor. Todo aluno tem uma matrícula, um nome, um sexo, uma nota do vestibular, e tem que estar vinculado a um único curso, o qual pode ter vários alunos.
- Os alunos podem se matricular em várias turmas (não necessariamente ofertadas pelo seu curso), as quais podem ter vários alunos matriculados.
- Todo aluno que está matriculado em uma turma tem que fazer, no mínimo, duas provas. Para cada prova deve-se guardar a sua descrição (ex: 1AV, 2AV ou Final) e a sua nota (um valor entre 0 e 10).
- Além das provas, pode ser exigido que cada aluno matriculado em uma turma faça um projeto, o qual tem um código, um título, uma página Web e um conceito (Bom, Ruim ou Regular).
- Um projeto pode ser feito em equipe. Uma turma pode ter vários alunos como monitores, um aluno pode ser monitor de várias turmas.
- A monitoria de um aluno em uma turma só acontece sob a responsabilidade de um único professor. Um professor pode liderar vários professores. Um professor só tem um líder.
- Um professor pode coordenar uma disciplina, a qual só pode ter um coordenador.
- Professor e aluno são genericamente conhecidos/manipulados como pessoas.