

## COM220 – Computação Orientada a Objetos I

### Trabalho Final

Numa certa universidade, cada aluno está matriculado em um curso de graduação. Por efeito de simplificação, cada curso possui exatamente uma grade, a qual agrega as disciplinas do curso. Os alunos podem cursar quaisquer disciplinas, estejam elas na grade de seu curso ou na grade de outro curso. As disciplinas cursadas que fazem parte da grade de seu curso contam como disciplinas obrigatórias, já as disciplinas cursadas de outros cursos contam como disciplinas eletivas.

Implemente o modelo a seguir de forma a permitir a emissão de históricos capazes de registrar a vida acadêmica dos alunos. Deve ser possível lançar uma disciplina cursada no histórico de um aluno informando o ano, o semestre e a nota obtida. O sistema deve oferecer a opção de exibir o histórico de um aluno. Neste caso, deve-se mostrar as disciplinas cursadas agrupadas por ano/semestre e informar aprovação/reprovação (nota igual ou superior a 6.0, aprovado; inferior a 6.0, reprovado). No final, o histórico deve informar a carga horária cursada em disciplinas obrigatórias e em disciplinas eletivas.

Seu sistema deve ser implementado utilizando o modelo MVC. Deve ser possível criar (inserir) e listar (mostrar) Cursos, Grades, Disciplinas, Alunos e Históricos. Os dados inseridos devem ser persistidos em arquivo.

