

XDES02 – Programação Orientada a Objetos

Trabalho 6

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 que uma instância da classe *Historico* contenha uma lista com as disciplinas cursadas pelo aluno (o aluno, obviamente, deve ser instanciado). Seu programa deve processar o histórico e informar a carga horária total das disciplinas obrigatórias cursadas e a carga horária total das disciplinas eletivas cursadas.

Você deve criar ao menos dois cursos e duas grades para poder testar seu código.

