

Universidade da Beira Interior

Programação Orientada a Objectos
Trabalho Prático – 2017/2018

O trabalho deverá ser enviado por e-mail até às 24 horas do dia 10 de Dezembro. O relatório deverá ser entregue em papel até às 17 horas do dia 11/12.

O trabalho será realizado por grupos de 4 alunos e será defendido pelo grupo nas aulas de Janeiro. As classificações dos vários elementos do grupo poderão ser diferentes.

Alunos que no trabalho prático obtenham classificação superior ou igual a 3 e no somatório das provas de frequência obtenham classificação inferior a 8 terão de fazer uma segunda defesa do trabalho em data a combinar individualmente.

Enunciado

Pretende-se construir uma aplicação para uma Escola. Escolha a área de ensino do conjunto de temas que se segue (cada tema pode ser escolhido no máximo por dois grupos):

- T01 – Escola de Informática
- T02 – Escola de Música
- T03 – Escola de Condução
- T04 – Escola de Mecânica
- T05 – Escola de Aviação
- T06 – Escola de Culinária
- T07 – Escola de Jardinagem
- T08 – Escola de Parapente
- T09 – Escola de Treino de Cães Guia
- T10 – Escola de Dança
- T11 – Escola de Artes Marciais
- T12 – Escola de Línguas
- T13 – Escola de Medicinas Alternativas
- T14 – Escola de Surf
- T15 – Escola de Hotelaria
- T16 – Escola de Cabeleireiro
- T17 – Escola de Esteticista
- T18 – Escola de Energias Renováveis
- T19 – Escola de Electrónica
- T20 – Escola de Teatro

A aplicação deverá permitir a gestão dos cursos que oferece, dos seus professores e dos alunos que a frequentam. Para cada entidade deve permitir as operações de inserir, modificar, apagar, consultar e listar.

Deve depois pensar em algumas operações que permitam obter informação sobre o funcionamento da escola, por exemplo: qual o curso que tem mais alunos inscritos? Qual o melhor aluno de cada curso? Qual o horário de um dado curso?

A aplicação deverá ter persistência de dados, usando objectos do tipo File e ObjectStreams para armazenar os dados. A interface com o utilizador deverá ser em texto.

- Com a aplicação deverá ser entregue um relatório onde se descreve a aplicação, se explica a estrutura da solução construída e se justificam as opções tomadas.

- Na semana de 12 de Novembro deverá ser comunicado à docente, nas aulas práticas a que assiste, a constituição do grupo e o tema escolhido. Cada grupo deverá discutir com a docente, preferencialmente durante as aulas práticas, o conteúdo do trabalho (qual a funcionalidade a implementar, quais as classes necessárias, etc).

- No final, cada grupo deverá:

1 – Até às 24 horas do dia 10 de Dezembro, enviar por e-mail o código fonte do trabalho, compactado num ficheiro RAR.

Usar o endereço: pprata-poo@di.ubi.pt

O mail deve ter como Subject: a99999, onde a99999 representa o número do aluno que passará a ser o contacto do grupo.

2 – Entregar o relatório em papel até às 17 horas do dia seguinte.

Votos de bom trabalho.