

Universidade da Beira Interior

Programação Orientada a Objectos
Trabalho Prático – 2019/2020

Notas:

O trabalho deverá ser enviado por e-mail até às 24 horas do dia 8 de Dezembro. O relatório deverá ser entregue em papel até às 17 horas do dia 9/12. Não colocar capas no relatório, devem apenas agrafar.

O trabalho será realizado por grupos de 4 alunos e será defendido pelo grupo nas aulas das últimas semanas de aulas (semanas de 16/12 e 6 de Janeiro). As classificações dos vários elementos do grupo poderão ser diferentes. O grupo deverá levar pelo menos um computador portátil para a defesa.

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 companhia de espectáculos. Escolha o tipo de espectáculos do conjunto de temas que se segue (cada tema pode ser escolhido no máximo por seis grupos):

- T01 – Teatro
- T02 – Música
- T03 – Cinema
- T04 – Dança
- T05 – Circo
- T06 – Ópera
- T07 – Tourada

A aplicação deverá permitir a gestão dos recursos da companhia (atores, realizadores, etc) dos espectáculos que oferece (datas, locais, etc) e poder produzir estatísticas sobre a assistência que os espectáculos tiveram. Para cada entidade deve permitir as operações base de inserir, modificar, apagar, consultar e listar. As restantes operações serão desenhadas de acordo com o tema escolhido.

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.

- O relatório a ser entregue deve descrever a aplicação, explicar a estrutura da solução construída e justificar as opções tomadas. Não deve ter mais de 10 páginas.

- Na semana de 11 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 8 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.