

e-fólio A

Tendo como base o conteúdo teórico apresentado nos tópicos 2, 3 e 4, implemente um programa em C++, que consiga atender o solicitado pelo cenário abaixo. O trabalho deverá ser carregado em área apropriada na plataforma, enviando o código fonte (projeto em Eclipse) e relatório descritivo e justificativo das opções tomadas para solucionar o problema.

Enviar o trabalho em ficheiro comprimido com nome atendendo o seguinte formato: PrimeiroNomeÚltimoNome_NúmeroMatrícula_efolioA.zip.

O trabalho é individual e qualquer evidência de cópia levará a anulação dos trabalhos envolvidos.

O trabalho será avaliado segundo as seguintes diretrizes:

Critérios de exclusão:

- Não compilar ou executar
- Não executar o mínimo pretendido

Critérios de inclusão:

- Fidelidade ao enunciado (insuficiente, suficiente, satisfatório e cumpre totalmente) – de 7 até 12 valores
- Orientação a objetos bem desenvolvida e aplicada ao máximo – até 3 valores
- Simplicidade e legibilidade – até 2 valores
- Eficiência e inovação – até 2 valores
- Qualidade do relatório – até 1 valor

Cenário

O Restaurante Quinta das Madrepérolas precisa de um sistema de pedidos e de faturação. Os pedidos são feitos para uma determinada mesa e incluem itens que podem vir do bar ou da cozinha. Por exemplo, se o pedido for bacalhau com natas e uma garrafa de água, o bacalhau com natas é pedido à cozinha e a garrafa de água é pedida ao bar. No fim, deve ser emitida a fatura para a mesa, onde se inclui a quantidade, descrição e o preço por item (com o respetivo IVA) e o total.

Nota importante: Pode haver vários pedidos para a mesma mesa, que vão acumulando os itens referentes à mesma. Por exemplo, primeiro é pedido o prato principal e a bebida, depois a sobremesa e, finalmente, o café. Após a emissão da fatura, a mesa fica novamente vazia.

Nota final: Em caso de dúvidas sobre o enunciado, coloque as mesmas no fórum de avaliação contínua.

Bom trabalho!