



Trabalho final (20 pontos)

Prazo final de entrega: 19/04/2024 23:59.

Objetivo

Construir, em grupos de até três estudantes, um sistema OO sobre um determinado tema.

Tema

O tema da aplicação deverá ser escolhido entre os integrantes de cada grupo, e postado no MS Teams, num tópico criado no fórum exclusivamente para definição dos temas, *até a data limite de 18/03/2024 às 23:59*. Cada grupo deverá incluir uma postagem no tópico contendo uma descrição do projeto, colocando qual a aplicação que deverá ser implementada, com todas as suas regras de negócios e funcionalidades. *Os temas não poderão se repetir*, então cada grupo deve observar no tópico quais já foram escolhidos – se algum coincidir com o seu, deverá alterá-lo antes da submissão ao fórum. Sendo assim, recomenda-se agilidade na definição do mesmo. *Se necessário, poderá ser solicitada a alteração do tema*. Basta que um(a) aluno(a) de cada grupo submeta o tema, incluindo, além dos itens anteriores, a relação dos integrantes.

Atenção: Os grupos que não postarem até a data limite de 18/03/2024 o seu tema, *não terão direito à entrega e à apresentação do mesmo, obtendo conceito zero no trabalho*.

Regras

- A turma deverá se organizar em grupos de no máximo três pessoas. *Não será permitida alteração (ex.: saída de aluno, substituição etc.) do grupo, após divulgado seu respectivo tema no MS Teams.*
- O trabalho deve ser realizado sobre os conceitos de OO. Fica a critério dos estudantes quais ferramentas (pacotes) disponíveis na distribuição do Java serão utilizadas. **Observação:** *não será permitida a utilização de bibliotecas e ferramentas de terceiros*. O mesmo deve ser composto

somente de código próprio e/ou classes fornecidas pelo Java (ex.: *collections*).

- O trabalho tem valor total de 20 pontos, distribuídos da seguinte forma:
 1. Entrega do trabalho: 15 pontos, assim discriminados:
 - (a) Funcionamento e correta aplicação dos conceitos vistos em aula, dentre tais: relacionamentos entre classes, segurança (modificadores de acesso), uso de polimorfismo, etc.: 10 pontos.
 - (b) Boas práticas de programação: correta indentação (recuos) das estruturas, clareza do código, nomes adequados para as variáveis, etc.: 3 pontos.
 - (c) Documentação (incluir, usando comentários, descrição geral da classe criada, além de uma explicação breve da funcionalidade de cada método, etc.): 2 pontos.

O trabalho deverá ser entregue em uma pasta compactada (zipada) no MS Teams, em espaço que será criado para entrega do mesmo. O arquivo .zip deverá conter toda a pasta do projeto NetBeans (incluindo arquivos build e manifest, bem como as pastas build, nbproject, src e test; ou equivalentes se usar outra IDE, como eclipse). Execute um “clean” (limpeza) no projeto, antes de compactá-lo para envio.

Quando for o caso, arquivos adicionais contendo os dados (ex.: dados de entrada) para funcionamento correto do programa deverão ser também incluídos.

Data de entrega: *Todos os grupos deverão entregar o trabalho até a data limite de 19/04/2024 às 23:59.* Trabalhos entregues no dia seguinte terão 50% do valor total, sendo que não serão aceitos posteriormente. O professor não assumirá nenhuma responsabilidade acerca de problemas na submissão, como falhas de rede, sistema fora do ar, etc. Sendo assim, encoraja que os grupos, sempre que possível, antecipem a entrega em relação à data limite. **Atenção:** Entregar também a apresentação do mesmo (veja a seguir).

2. Apresentação: 5 pontos

Cada grupo deverá preparar uma apresentação rápida (de no máximo dez minutos), explicando sobre como tratou o tema e fornecendo detalhes de sua implementação. As apresentações

deverão incluir diagramas de classe UML do projeto, ilustrando adequadamente os relacionamentos entre as classes implementadas.

- (a) Os grupos que não tiverem entregado o software, não terão direito à apresentação;
- (b) As apresentações ocorrerão nas datas de 22/04/2024 e 23/04/2024, no horário de aula, *seguindo a ordem em que os temas foram postados no Teams*.

- **Atenção:** Implementações compartilhadas entre grupos distintos implicarão na *anulação* da nota de ambos os grupos, independente de quem forneceu ou recebeu material. O mesmo vale para trabalhos copiados de fontes externas, como Internet: os grupos terão conceito zero no mesmo, e o caso será relatado à Coordenação de Curso, para providências cabíveis.