

Projeto Final

Valor: 20 (+2) pontos

O aluno deverá realizar todo o processo de desenvolvimento de um sistema (análise, projeto, implementação), aplicando os conceitos e técnicas vistas durante o curso (POO, UML, padrões de projeto, interface gráfica, testes unitários, etc). O programa deve ser feito baseado no JAVA SDK 8.

O calendário para essas atividades é mostrado abaixo:

Atividade	Data
Entrega da proposta (Moodle)	Até 22/05
Apresentação em sala de aula	12/06 e 14/06
Entrega final do trabalho (Moodle)	14/06

Alguns temas gerais são sugeridos abaixo. Os alunos deverão escolher um tema, fazer um detalhamento e entregar uma proposta (1 página) descrevendo o que vai ser feito no trabalho (motivação, principais funcionalidades, expectativa de técnicas a serem utilizadas), os componentes do grupo (mínimo 3 e máximo 4 alunos) e um breve cronograma com as tarefas.

Sugestões de temas:

- Jogo
 - Tabuleiro (xadrez, dama, banco imobiliário), aventura (Sonic, Alex kid).
- Aplicativo para celular
 - WhatsApp (chat), Waze (localização), Angry Birds (jogo).
- Sistema web
 - Facebook, Twitter
- Temas diversos
 - Editor de texto, planilha eletrônica, paintbrush.

ATENÇÃO: No máximo 2 grupos poderão escolher o mesmo tema!

Essa lista não é de forma alguma exaustiva e os alunos também podem sugerir outros temas de seu interesse. Entretanto, escolha um tema interessante, onde os conceitos vistos em sala de aula possam ser aplicados. Deverá ser entregue uma proposta, e o tema selecionado postado no Moodle para que não ocorra conflito na escolha.

Documentação:

Entre outras coisas, a documentação deve conter:

1. Introdução: descrição do problema e visão geral sobre o funcionamento do programa.
2. Implementação: descrição detalhada sobre a implementação do programa. Devem ser detalhadas as estruturas de dados utilizadas (utilize diagramas UML), o funcionamento das principais funções, bem como decisões tomadas. Descrição de possíveis extras implementados.
3. Conclusão: comentários gerais sobre o trabalho e as principais dificuldades encontradas em sua implementação.
4. Bibliografia: bibliografia utilizada para o desenvolvimento do trabalho, incluindo sites da Internet se for o caso.

O que deve ser entregue:

Envie um arquivo ZIP com o nome no formato 'projeto-final.zip', contendo os seguintes arquivos:

- Arquivo README.txt com o nome completo e número de matrícula dos alunos (grupo).
- O código fonte do programa bem indentado e comentado. Deve ser fornecido junto com o fonte um arquivo Makefile com as opções 'make' e 'make run'.
- A documentação do trabalho bem escrita e detalhada.

Critérios de avaliação:

- Apresentação final (6 pts).
- Documentação + Implementação (8 + 6 pts).
- Extras (+2 pts).