

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS (T164)		
Nome do Projeto: Retrogames		
TERMO DE ABERTURA DO PROJETO		
Professor: Gilson Pereira do Carmo Filho	Semestre: 2020.2	
Avaliação: AV3	Pontos: 10	

1. Justificativa do projeto

Retrogaming é um movimento relacionado com colecionar ou jogar videogames do passado, normalmente derivados de sistemas antigos, tanto de computadores e consoles, como de máquinas de arcade. Estes jogos são conhecidos como Retro Games, Classic Games ou Old-School Games, sendo os mais populares aqueles os produzidos nas décadas de 1980 e 1990.

Com o aumento da nostalgia por jogos antigos, e com o advento das compilações retrô nas sexta e sétima gerações de consoles, o *retrogaming* começou a ser um padrão também nos jogos modernos, definindo o seu próprio estilo. Os termos "*retrogame* moderno" e *old-school game* são às vezes aplicados a títulos novos inspirados em jogos antigos, mas com gráficos mais modernos, como por exemplo, *Pac-Man: Championship Edition, Sonic Mania, Space Invaders Extreme* ou 3D Dot Game Heroes.

Recentemente as grandes editoras começaram igualmente a abraçar o *retrogaming* através de diversos lançamentos. Para acompanhar essa tendência, um estúdio de criação de jogos resolveu recriar alguns grandes clássicos do mundo do entretenimento eletrônico, e você participará da equipe de desenvolvimento dos jogos.

2. Descrição dos produtos do projeto

Este projeto tem como escopo o desenvolvimento dos seguintes jogos (um jogo por equipe):

- Space Invaders
- Pong
- Blockade (Jogo da Cobrinha)
- Tetris
- Pac-Man



Detalhes sobre a lógica de cada jogo, bem como os respectivos códigos fontes, deverão ser consultados no livro **A Lógica do Jogo: Recriando clássicos da história dos videogames**.

3. Principais entregas do projeto

As principais entregas do projeto são:

GRUPO	REQUISITOS
Modificações do livro	Implementar as modificações sugeridas na seção Codificando o jogo, que se encontra no final de cada capítulo do livro. As modificações estão divididas em dois grupos: • Não fizemos aqui • Melhore você mesmo
Novas funcionalidades	 Pontuação Definir um sistema de pontuação para o jogo;
	 A pontuação do jogador deverá ser atualizada e ficar visível na tela durante toda a partida;
	Ranking
	 No final de cada partida, o jogador deverá informar o seu nome, para que a sua pontuação seja incluída num ranking;
	 Após a inclusão de uma pontuação no ranking, este deverá ser classificado em ordem decrescente de pontuação e exibido na tela;
	 Deverão ser mostradas as 10 (dez) maiores pontuações, com o respectivo nome do jogador;
	 O ranking deverá ser armazenado (e ordenado) por meio de uma coleção genérica;



Persistência	io de dedes
• Fersisterion	aa de dados
	anking deverá ser mantido mesmo es a finalização do programa;
salvo	dados do <i>ranking</i> deverão ser vos em (e lidos de) um arquivo do texto (TXT).

4. Estratégia de condução do projeto

- O jogo a ser desenvolvido por cada aluno será sorteado na presença deste durante a aula;
- Dúvidas acerca dos requisitos do projeto deverão ser esclarecidas com o professor;
- O código fonte do projeto deverá ser enviado por meio do AVA (Moodle) até o prazo estipulado para a entrega. Não serão aceitas entregas após o prazo;
- Na data de apresentação dos projetos, o código fonte deverá estar disponível no AVA para o professor, que então executará e testará o programa na presença dos alunos. Estes, por sua vez, serão arguidos pelo professor sobre o código fonte;
- O código fonte do projeto será submetido a uma ferramenta de verificação de plágio.
 Qualquer tentativa de cópia do projeto de outro aluno ou da Internet, ou qualquer outra tentativa de fraudar o projeto, incluindo cópia de trechos do código fonte, resultará em aplicação de nota ZERO.

5. Critério de avaliação do projeto

Na avaliação do projeto serão consideradas a execução correta das funcionalidades do programa e a conformidade do código fonte ao conteúdo abordado na disciplina.

A tabela a seguir mostra a pontuação das entregas do projeto.

REQUISITOS	PONTOS
Codificando o jogo (livro)	3,0
Sistema de pontuação	1,5
Ranking	2,5
Persistência de dados	3,0
TOTAL	10,0



6. Premissas e restrições para o projeto

PREMISSAS	RESTRIÇÕES
 Os alunos deverão ter participado do sorteio dos jogos; Será fornecido aos alunos o código fonte necessário para a execução do projeto; Os alunos deverão ter lido e realizado as atividades da apostila Orientação a Objetos em Java (K19). 	 O projeto tem um prazo total de 3 (três) semanas; O projeto deverá ser desenvolvido na linguagem Java; O projeto deverá ser realizado preferencialmente em dupla ou individualmente.