

ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE PALMARES

ENSINO MÉDIO INTEGRADO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

MATEUS FLÁVIO

JOÃO VITOR DA SILVA

DÁVILA PEIXOTO REIS

HIAGO LUIZ MACHADO DE ARRUDA

DESENVOLVIMENTO DE JOGOS PARA INICIANTE

Palmares
2022

HIAGO LUIZ M. ARRUDA
JOÃO VITOR DA SILVA
MATEUS FLÁVIO HERCULANO D. FARIAS
DÁVILA PEIXOTO

DESENVOLVIMENTO DE JOGOS PARA INICIANTE

Projeto Integrador apresentado ao Curso
Desenvolvimento de Sistemas, da instituição
Escola Técnica Estadual de Palmares, a ser
tratado como o trabalho de conclusão de curso.

Palmares
2022

HIAGO LUIZ M. ARRUDA
JOÃO VITOR DA SILVA
MATEUS FLÁVIO HERCULANO D. FARIAS
DÁVILA PEIXOTO

DESENVOLVIMENTO DE JOGOS PARA INICIANTE

Relatório final, apresentado a Escola Técnica Estadual de Palmares como parte das exigências para a obtenção do título de Técnico em desenvolvimento de sistemas.

Aprovado em ____ de ____ de

Nome Professor

Escola Técnica Estadual de Palmares

Nome Professor

Escola Técnica Estadual de Palmares

Nome Professor

Escola Técnica Estadual de Palmares

2022/PALMARES

RESUMO

Com a chegada da era digital, cada dia que se passa mais pessoas ficam viciadas em conteúdos como vídeos, posts em redes sociais, e principalmente jogos eletrônicos, para manter essas Mídias em constante atualização existem os desenvolvedores, uma pesquisa do NPD Group feita em 2016 constatou que os games estão entre as principais atividades dos adolescentes, jovens e adultos do país: cerca de 82% da população do país entre 13 e 19 anos joga algo nas mais diversas plataformas, sejam PCs, consoles, dispositivos móveis ou portáteis. O projeto em questão trata-se de mostrar para o espectador o desenvolvimento de jogos desktop e como fazê-lo, para isso será utilizada a game engine Unity, mostrando desde o desenvolvimento dos sprites até o funcionamento do código.

Palavras-Chave: Unity, Engine, Desenvolvimento.

ABSTRACT

With the arrival of the digital age, every day that searches for content, more people become addicted to social networks, and especially integrated games, to keep these media in constant update from the developers, one of the NPD Group made in 2016 Know what games are the main activities of teenagers, young people and adults in the country: about 2% of the country's population 13 and 19 years old plus cross-platform devices, whether PCs, consoles, mobile or portable. What in question is to show for the viewer project makes the development of desktop games and how to code it, to be used a Unity game engine this design, from the development of the games to the operation of the game.

Keywords: Unit, Engine, Development.

Sumário

1.	Introdução	7
1.1	Objetivo geral	7
1.2	Objetivo específico	7
1.3	Justificativa	7
2.	Jogos eletronicos e sua popularidade	8
2.1	Jogos eletronicos no brasil	8
2.2	A historia Dos Jogos eletronicos	8

1. Introdução

Será apresentado um jogo que tem como principal função ser educativo e que de alguma maneira torne a vida das pessoas mais produtiva melhorando e constituindo um novo conceito como algo mais voltado para o conhecimento e a busca para mudar as diferentes áreas da nossa mente.

1.1. Objetivo geral

O projeto tem como objetivo demonstrar para as pessoas que nunca programaram ou tiveram muito contato com o desenvolvimento de jogos que mesmo que pareça ser complexo, não é, podendo ser bem fácil na verdade, com o uso de ferramentas de desenvolvimento de jogos como a Unity, que é muito utilizada para o desenvolvimento de jogos de celular, computadores, etc. Afinal esse programa é compatível com esses outros aparelhos não sendo necessário criar o jogo do zero novamente para funcionar no celular ou console.

O desenvolvimento de jogos está em crescimento constante, de acordo com o valor investido no mercado de jogos, teve entre 2019 e 2020 um crescimento de 105%, e no início da pandemia apresentou o crescimento de 140%, o público alvo desses jogos são jovens que acabaram de entrar no mercado de trabalho ou estão entrando, de forma que esse tipo de iniciativa possam incentivá-los a investir na formação da área.

1.2. Objetivo específico

O desenvolvimento de um jogo do tipo Action Role Playing Game (ARPG) demonstrando todo o passo a passo desde a criação dos sprites, o desenvolvimento de uma história e o funcionamento dos códigos na linguagem utilizada.

1.3. Justificativa

A principal razão pela qual esse tema foi escolhido foi para demonstrar para iniciantes na área da informática o desenvolvimento de um jogo e sua facilidade, com intuito de os estimular a estudar essa área.

2. Jogos eletrônicos e sua popularidade

Este capítulo fala sobre a popularidade dos jogos eletrônicos e sua história.

2.1. Jogos eletrônicos no Brasil

Os jogos eletrônicos estão no mercado desde a década de 1980 com os primeiros lançamentos da Atari, desde então os jogos cresceram no mercado de forma que em 2021 de acordo com estimativas da Confederação Brasileira de Texas Hold'em (CBTH), mais de 7 milhões de jogadores estão atualmente ativos no Brasil, a Pesquisa Game Brasil (PGB) constatou em 2020 que 73,4% dos brasileiros dizem jogar jogos eletrônicos com uma margem de 7,1% de crescimento ao ano.

Esse público não se restringe apenas a crianças e adolescentes, 33,6% dessas pessoas têm entre 25 e 34 anos. O mercado de trabalho para o público Gamer é abrangente nas mais diversas áreas, desde streamers, youtubers, reporters especializado e desenvolvedores. No Brasil a Central Única das Favelas (Cufa) em um levantamento revelou que, 96% dos jovens moradores de comunidades do país responderam que gostariam de se profissionalizar nesse ramo.

2.2. A história Dos Jogos eletrônicos

A história dos jogos começa na década de 1950 sendo um dos primeiros um jogo similar ao pong que foi lançado na década de 1970, nessa época devido ao alto custo, grande consumo de energia e a necessidade de se empregar uma equipe altamente treinada para manter e operar as máquinas, a tecnologia da computação ficou limitada para organizações maiores. Por conta disso, a criação dos primeiros jogos eletrônicos limitou-se a testes e demonstrações de teorias relacionadas a áreas como a interação humano-computador, a aprendizagem adaptativa e estratégia militar. De certa forma se assemelhando a internet que era muito limitada na época, Por causa da documentação é difícil afirmar qual foi de fato o primeiro jogo porém o que mais se destaca é o tennis for two que foi o jogo falado anteriormente. Ainda assim os jogos só começaram a serem desenvolvidos para lazer como Lunar Lander, que foi o primeiro jogo voltado ao lazer e comercializado com gráficos vetoriais, na forma de wireframes, ou seja, os objetos eram formados por linhas como se fossem o esqueleto de um modelo 3D nesse nasceu o antecessor dos gráficos poligonais, usados na maioria dos jogos da atualidade, Atualmente jogos 3D usam polígonos mesmo que não pareça como o jogo god of war de 2018 onde apenas o rosto do protagonista Kratos tem cerca de 80.000 polígonos.

Já na década de 80 nasceu um jogo muito icônico conhecido com Space Invader que foi lançado para Atari 2600, nessa década também nasceu outros jogos icônicos como o pac-man para arcade sendo o mais famoso, nesta década foi onde ocorreu a popularização dos jogos eletrônicos com mario Bros, metal gear, vampire Killers(antecessor da franquia castlevania), The legend of zelda, entre vários outros que estão vivos até os dias de hoje podendo ser considerado o “boom” dessa indústria, mas antes dessa popularização, houve a crise norte-americana dos jogos eletrônicos que foi uma grande recessão nessa indústria que ocorreu de 1983 até 1985 nos Estados Unidos. A saturação do mercado de jogos eletrônicos na segunda geração de consoles junto más decisões da líder Atari, e a ascensão do computador pessoal fizeram várias companhias de consoles quebrarem ou abandonarem o meio.