RELATÓRIO

Jogo da Forca em C UNIPÊ

Integrantes do grupo:

• Bruno Barbosa Machado - RGM: 26455374

• João Victor Duarte Cavalcante - RGM: 25498142

Noah Silva Dias - RGM: 26541670Raphael Dantas - RGM: 26357518

Descrição do jogo:

O jogo da forca é um jogo em que o jogador tem que acertar qual é a palavra proposta, tendo como dica o número de letras e o tema ligado à palavra. A cada letra errada, é desenhada uma parte do corpo do enforcado. O jogo termina ou com o acerto da palavra ou com o término do preenchimento das partes corpóreas do enforcado.

Foram implementadas as opções de adicionar palavras e também de adicionar o nome do jogador no ranking.

O jogo foi desenvolvido na linguagem C usando a IDE Dev-C++.

Dificuldades:

Enfrentamos algumas dificuldades na realização do projeto na criação do ranking. Não conseguimos exibir em forma de pontuação a quantidade de vezes que o jogador aparece.



CÓDIGO FONTE

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <windows.h>
#include <ctype.h>
#include <time.h>
#define limpa system("clear");
#define limpaw system("cls");
unsigned int palavraescolhida;
void abertura();
void menu();
void palavrasecreta();
void apaga();
void jogo();
void escolha_aleatoria();
void adicionarpalavra();
void salvarjogador(char nomejogador[15]);
void ranking();
void creditos();
int pontuacao;
int main()
{
  int opcaoi;
  abertura();
  printf("
             char nomejogador[15];
  printf("DIGITE O NOME DO JOGADOR:\n\t");
  scanf("%s", nomejogador);
               BEM-VINDO, %s!\n\n\t", nomejogador);
  printf("\n
  menu();
  scanf("%i", &opcaoi);
  if(opcaoi==1){
    apaga();
    pontuacao = 0;
    jogo();
    salvarjogador(nomejogador);
  if(opcaoi==2){return 0;
        }
```

```
else if(opcaoi==3){
   adicionarpalavra();
 }
 else if(opcaoi==4){
   ranking();
 else if(opcaoi==5){
   creditos();
      }
 return 0;
}
void abertura()
printf("
                            JOGO DA FORCA\n");
n\n");
}
void menu()
{
 printf("\n\t1. JOGAR AGORA\n\t");
 printf("2. SAIR DO JOGO\n\t");
 printf("3. ADICIONAR PALAVRA(S)\n\t");
 printf("4. RANKING\n\t");
 printf("5. CREDITOS\n\t");
}
void ranking()
 FILE *fptr;
 char filename = "jogadores.txt"[20], c;
 fptr = fopen("jogadores.txt", "r");
 if (fptr == NULL)
   printf("O arquivo não pode ser aberto. \n");
   exit(0);
 }
 c = fgetc(fptr);
 printf("\nRanking:\n\n");
 while (c != EOF)
   printf ("%c", c);
```

```
c = fgetc(fptr);
  }
  fclose(fptr);;
}
void creditos()
  printf("\nDESENVOLVEDORES:\n\t");
  printf("\nBruno Barbosa Machado\n\t");
  printf("\nJoao Victor Duarte Cavalcante Silva\n\t");
  printf("\nNoah Silva Dias\n\t");
}
void escolha_aleatoria()
         srand(time(NULL));
         palavraescolhida = rand() % 5;
}
void salvarjogador(char nomejogador[15])
         if (pontuacao == 1){
                  FILE* f;
                  f = fopen("jogadores.txt", "a");
                  fprintf(f, "%s\n", nomejogador);
                  fclose(f);
         }
}
void adicionarpalavra()
{
  char novapalavra[15];
  printf(" -> ESCREVA A NOVA PALAVRA EM LETRAS MAIUSCULAS:\n\t");
  scanf("%s", novapalavra);
  FILE* f;
  f = fopen("palavras_forca.txt", "a");
  fprintf(f, "\n%s", novapalavra);
  printf("\n\tNOVA PALAVRA: %s\n", novapalavra);
}
void jogo()
{
         int u = 0;
         char\ ganhar[3] = \{'Q',\ 'W',\ 'E'\};
  int i = 0;
         int quant_palavras = 0;
         char* todaspalavras[50];
         char line[50];
  FILE* a_palavras;
  a_palavras = fopen("palavras_forca.txt", "r");
  while(fgets(line, sizeof line, a_palavras) != NULL)
```

```
todaspalavras[i] = strdup(line);
    quant_palavras++;
  }
  int palavracerta=0;
  int tamanho=0;
  int tentativas=0;
  int acertos=0;
  int erros=0;
  int chances = 7;
  int k;
  int j;
  char letra;
  escolha_aleatoria();
  tamanho =strlen(todaspalavras[palavraescolhida]) - 1;
  printf("\n");
  for(k = 0; k<tamanho; k++)
        printf("\_");\\
  }
        printf("\n\nErros: 0\n");
        printf("
                                                                                                      \n |
                            _\n |
                                   |\n |
                                            \n | \n |
                                                                 \n |
                                                                        \n |
                                                                                   \n |
                                                                                            \n |
\n======\n"); //Forca
  while(1)
  {
        erros=0;
        printf("\n\nDigite uma letra: ");
        scanf("%s", &letra);
        if(u==2){
                 break;
        if(letra == ganhar[u]){
                 u++;
        letra=toupper(letra);
        apaga();
        for(j = 0; j < tamanho; j++)
    {
                 if((todaspalavras[palavraescolhida][j] == letra) \mid\mid (letracerta[j]==1))
                 {
                          letracerta[j]=1;
                          printf(" %c ", todaspalavras[palavraescolhida][j]);
                          }
                          else
                          {
                                   printf(" _ ");
                 for(j = 0; j < tamanho; j++)
                          if(todaspalavras[palavraescolhida][j] == letra)
                          {
```

```
acertos++;
                                break;
                        }
                        else
                        {
                                continue;
                        }
                }
                printf("\n\t");
                tentativas++;
                erros = tentativas-acertos;
                chances = 7;
                palavracerta=0;
                for(k = 0; k<tamanho; k++)
    {
                        if(letracerta[k]==1)
                                palavracerta++;
                        else if(letracerta[k]==0)
                                palavracerta--;
                }
                if(palavracerta==tamanho)
    {
                        apaga();
                        printf("Parabens! Palavra: %s\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\n\",
todaspalavras[palavraescolhida]);
                        pontuacao ++;
                        break;
                else if(erros==0)
    {
      chances;
      printf("\nChances: %i\n", chances);
                        printf("
                                    _____\n | \n | \n | \n | \n |
                                                                                             \n |
        \n | \n======\n");
                else if(erros==1)
    {
      chances = 7 - erros;
      printf("\nChances restantes: %i\n", chances);
                       printf("
                                 ____\n |
                                                  |\n | |'-'|\n | \n | \n |
                                                                                    \n |
\n |
        \n | \n======\n");
                else if(erros==2)
      chances = 7 - erros;
      printf("\nChances restantes: %i\n", chances);
                                _____\n | |\n | |'-'|\n | [] \n | \n | \n |
                       printf("
\n |
        \n | \n======\n");
                else if(erros==3)
```

```
chances = 7 - erros;
      printf("\nChances restantes: %i\n", chances);
                     printf(" _____\n | \\n | \'-'|\n | ([] \n | \n | \n |
       \n | \n======\n");
\n |
              else if(erros==4)
              {
      chances = 7 - erros;
      printf("\nChances restantes: %i\n", chances);
                   printf(" _____\n | |\n | |'-'|\n | ([]) \n | \n | \n |
\n |
       \n | \n======\n");
              else if(erros==5)
              {
      chances = 7 - erros;
      printf("\nChances restantes: %i\n", chances);
              printf(" _____\n | \\n | |'-'|\n | ([]) \n | _| \n | \n | \n |
\n |
     \n | \n=======\n");
              else if(erros==6)
           printf(" ____\n | |\n | |'-'|\n | ([]) \n | _||_\n | \n | \n | \n |
    \n |
                     printf("Enforcado! A Palavra era: %s\n", todaspalavras[palavraescolhida]);
                     }
              else
              {
                     printf(" _____\n | \n | \n | \n | \n |
\n
     \n | \n======\n");
       }
  fclose(a_palavras);
}
void apaga(){
       #if defined(__linux__) || defined(__unix__) || defined(__APPLE__)
              limpa;
       #endif
       #if defined( WIN32) || defined( WIN64)
              limpaw;
       #endif
}
```