# **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.

#### Prints com o funcionamento do jogo:



### **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);
  printf("\n
            BEM-VINDO, %s!\n\n\t", nomejogador);
  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()
{
```

```
}
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("\n 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);
  fclose(f);
  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\primes: 0\n");
                              _\n |
                                      |\n | \n |
                                                         \n |
                                                                  \n |
                                                                             \n |
                                                                                     \n |
                                                                                              \n | \n | \n======\n"); //Forca
  while(1)
  {
           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++;
                                  }
```

```
{
                               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();
                       else if(erros==0)
   {
    chances;
    printf("\nChances: %i\n", chances);
                      \n======\n");
               else if(erros==1)
    chances = 7 - erros;
    printf("\nChances restantes: %i\n", chances);
                      printf(" _____\n | \\n | \'-'|\n | \n |
\n======\n");
               else if(erros==2)
    chances = 7 - erros;
    printf("\nChances restantes: %i\n", chances);
                     printf(" _____\n | |\n | |'-'|\n | [] \n | \n |
                                                                    \n | \n | \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======\n");
               else if(erros==4)
    chances = 7 - erros;
    \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");
               else if(erros==6)
```

else

```
{
                                   apaga();
                                   printf(" _____\n | \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======\n");
                       }
           }
  fclose(a_palavras);
void apaga(){
            \hbox{\it \#if defined}(\underline{\quad} \hbox{linux}\underline{\quad}) \mid\mid \hbox{\it defined}(\underline{\quad} \hbox{\it unix}\underline{\quad}) \mid\mid \hbox{\it defined}(\underline{\quad} \hbox{\it APPLE}\underline{\quad})
            #endif
            #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
                       limpaw;
            #endif
}
```