MANUAL DO PROGRAMADOR

António Matos

TGPSI 1L 20/23

CONEXÃO À BASE DE DADOS (MYSQL)

• Os dados da conexão à base de dados, podem ser alterados dentro do código, nas primeiras linhas, o username, a password, e a base de dados. A host da base de dados pode ser alterada através do ficheiro "ficheiro.txt".

```
char *server = host;
char *user = "root";
char *pass = "5603";
char *database = "psi";
con = mysql_init(NULL);
if(!mysql_real_connect(con, server, user, pass, database, 0, NULL, 0))
{
    fprintf(stderr, "%s\n", mysql_error(con));
}
```

MENU PRINCIPAL

• No menu principal, ele só vai dar print da secção de administrador caso a query seja executada com sucesso, ou seja caso o utilizador esteja com a coluna "grupo" marcada como "1" na base de dados. Se estiver "o", esse "printf" não aparecerá.

```
printf("+----
printf("| " Vermelho "Bem-vindo, escolha uma das opções abaixo. "Amarelo"|\n");
                                                   -+\n");
printf("+-
printf("| 1 - "Ciano"Solicitar cartão
                                              "Amarelo"
printf("| 2 - "Ciano"Verificar dados/saldo conta bancária "Amarelo" |\n");
printf("| 3 - "Ciano" Verificar dados cartão
                                                      "Amarelo"
printf("| 4 - "Ciano"Transferir dinheiro
                                                     "Amarelo"
printf("| 5 - "Ciano"Logout
                                                    "Amarelo"
if(mysql_fetch_row(res) != NULL)
    printf("| 7 - "Ciano"Admin menu
                                                           "Amarelo"
```

GERADOR DE CARTÃO

• O gerador de cartão, funciona com rand, ou seja, demora para gerar. A query teve de ser dividida em 2, foi uma string não tem capacidade suficiente para aguentar tantos caracteres.

REGISTO DO UTILIZADOR

• No registo do utilizador, o Iban é automaticamente gerado, ou seja, mais uma vez, a conta do utilizador demorará a ser criada. É utilizado um vetor para armazenar 5 valores, pois o Iban não cabe num int, já que o int so consegue armazenar até 35.676,00.

PRIVADO.H

• É um header desenvolvido por mim ao longo do tempo de forma a facilitar o código e a aumentar a eficiência. Meto código que me facilita, imports para não ocupar espaço no código main.c. O sistema de cores, não utilizei cores da biblioteca conio.h. Utilizei o meu próprio sistema de cores "escape colors". É necessário chamar a função "vtlfunc" uma vez, depois pode ser removido do código, serve somente para ativar uma funcionalidade de leitura deste tipo de

cores, uma simples modificação no regedit.

```
//Início do Código

#define Reset "\x1B[0m"
#define Vermelho "\x1B[31m"
#define Verde "\x1B[32m"
#define Amarelo "\x1B[33m"
#define Azul "\x1B[34m"
#define Magenta "\x1B[35m"
#define Ciano "\x1B[36m"
#define Branco "\x1B[37m"
```

void title (nometitle)

```
void loadingfunc()
{
    printf("A carregar, por favor aguarde");
    SetConsoleTitle("Loading - [!]");
    printf(".");
    SetConsoleTitle("Loading - [/]");
    printf(".");
    sleep(1);
    SetConsoleTitle("Loading - [-]");
    printf(".");
    sleep(1);
    SetConsoleTitle("Loading - [\]");
    sleep(1);
    SetConsoleTitle("Loading - [\\]");
    sleep(1);
}
```

```
#include <stdlib.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <windows.h>
#include <math.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
#include <stddef.h>
#include <stdbool.h>
#include <mysql.h>
```

```
void fullscreen()
{
    ShowWindow(GetConsoleWindow(), SW_SHOWMAXIMIZED);
}
```

```
void cls()
{
    system("cls");
-}
```

```
bool startsWith(const char *haystack, const char *needle)
{
    for (size_t i = 0; needle[i] != '\0'; i++)
    {
        if (haystack[i] != needle[i])
        {
            return false;
        }
    }
    return true;
}
```