

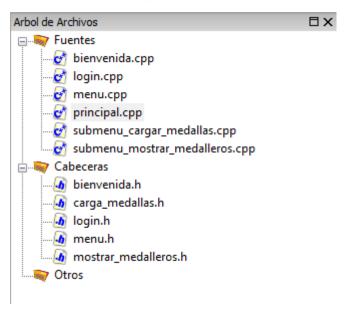
INFORME DE AVANCES TRABAJO PRACTICO: Medallero olímpico

Catedra: Algoritmos y Estructuras de Datos

Integrantes: Martinez Pedro Alejandro, Moretti Agustín

Informe del Proyecto

Estructura del Proyecto:



Archivo: principal.cpp

Descripción : Este archivo contiene la función principal del programa , que se encarga de iniciar la sesión del usuario y mostrar el menú principal.

Detalles:

• Inclusión de Cabeceras:

```
#include<iostream>
#include "login.h"
#include"menu.h"
using namespace std;
```

• Función Principal

```
include<iostream>
#include <stdlib.h>
#include "login.h"
#include"menu.h"
#include "bienvenida.h"
using namespace std;
int main(){
   int user;
   //MENSAJE DE BIENVENIDA
   bienvenida();
   system("cls");
   //INICIAR SESION
   if(login(user)==true){
       system("cls");
       //MENU PRINCIPAL JUNTO CON LOS SUBMENUS
       menu principal();
   }else{
       return 0;
```

- Funcionalidad:
 - Llama a la función bienvenida(), muestra mensaje de bienvenida
 - Llama a la función login() para iniciar sesión, si es valido limpia la pantalla y ingresa a menu.
 - Llama a la función menu_principal() para mostrar el menu principal seguido de que haya iniciado sesión.

Archivo: menu.cpp

Descripción: Este archivo contiene la implementación de la función menú principal, que presenta el menú principal del sistema.

Detalles:

Incluir Cabeceras

```
#ifndef MENU_H
#define MENU_H
#include<iostream>
#include<cstdlib>
using namespace std;
void menu_principal();
#endif
```

• Función Principal:

```
void menu_principal(){
    system("color 60");
    bool validacionl=false;
       char opcion;
char salir;
           cin >> opcion;
            cout<<endl:
             switch (opcion) {
                //Cargar Medallas
                 cout<<"Carga de Medallas..."<<endl;
cout<<endl;</pre>
                 Sleep (1000);
                 system("cls");
cargar_medallas();
            break:
               // Mostrar Medallero
cout<<"Mostrar Medalleros..."<<endl;
cout<<endl;</pre>
               cout<cend;
Sleep(1000);
system("cls");
mostrar_medalleros();</pre>
            break;
               //Salida del Programa

cout<<"Estas Seguro? (Y:Salir del programa No: Cualquier Tecla)"

cout
                 cin>>salir;
if(salir="Y"){
                     validacionl=true;
cout<<"NOS VEMOS FRONTO...."<<endl;
            break;
                //Salida del Programa
                 cout<<"Estas Seguro? (Y:Salir del programa No: Cualquier Tecla)"<<endi;
                 cin>>salir;
                  if(salir='Y'){
                     validacionl=true;
                      cout<<"NOS VEMOS PRONTO....."<<endl;
            break;
             default:[
                //Invalido
cout<<"Opcion invalida. Intente de nuevo"<<endl;
cout<<endl;
                Sleep(1000);
system("cls");
        } while(validacionl==false);
```

Funcionalidad: Menú de Opciones:

- '1': Llama a la función mostrar_medalleros() para mostrar los medalleros
- '2': Llama a la función cargar_medallas() para cargar medallas.
- 'X': Sale del sistema

Archivo: submenu mostrar medalleros.cpp

Descripción: Este archivo contiene la implementación de la función mostrar_medalleros(), que presenta un submenú para visualizar diferentes tipos de medalleros.

Detalles:

• Incluir Cabeceras:

```
#ifndef SUBMENU_MOSTRAR_MEDALLEROS_H
#define SUBMENU_MOSTRAR_MEDALLEROS_H
#include<iostream>
#include <windows.h>
using namespace std;

void mostrar_medalleros();
#endif
```

• Función Principal:

```
void mostrar_medalleros(){
     char opcion;
bool validacion=false;
      system("color 60");
          // Visualización de menú
         cin >> opcion;
          cout<<endl;
          switch (opcion) {
                       ncionalidad en Desarrollo"<<endl;
              cout<<"Ft
              cout<<endl;
              Sleep (1000);
              system("cls");
              break;
          case '2': {
                       ncionalidad en Desarrollo"<<endl;
              cout<<endl;
              Sleep(1000);
              system("cls");
          case '3':{
              cout<<"Funcionalidad en Desarrollo"<<endl;
              cout<<endl;
              Sleep (1000);
              system("cls");
              cout << "Volviendo al Menu..." << endl;</pre>
              cout<<endl;
              Sleep (1000);
              system("cls");
              validacion=true;
          case 'x':{
              cout << "Volviendo al Menu..." << endl;
              cout<<endl;
              Sleep (1000);
              system("cls");
validacion=true;
              break:
             cout << "Opcion no valida. Intente de nuevo." << endl;</pre>
              cout<<endl;
              Sleep (1000);
              system("cls");
              break;
      } while(validacion==false);
```

• Funcionalidad:

Menú de Opciones:

- '1' Medallero por país (en desarrollo)
- '2' Medallero por Deporte (en desarrollo)
- '3' Top Medallero (en desarrollo)
- 'X' Volver al menú Principal

Archivo: submenu_cargar_medallas.cpp

Descripción: Este archivo contiene la implementación de la función cargar medallas(), que permite al usuario cargar medallas en el sistema.

Detalles:

• Incluir Cabeceras:

```
#ifndef CARGA_MEDALLAS_H
#define CARGA_MEDALLAS_H
#include<iostream>
#include <windows.h>
using namespace std;
void cargar_medallas();

#endif
```

• Función Principal

```
#include "carga_medallas.h"
#include"menu.h"
void cargar_medallas(){
   system("color 60");A
    char opcion;
   bool validacion=false;
       cout << "Menu Cargar Medallas" << endl;
                                       -- " << end1;
       cin >> opcion;
       cout<<end1;
       switch (opcion) {
                       ionalidad en desarrollo"≺<endl;
          cout<<"Fu
            cout<<end1;
           Sleep (1000);
           ayatem("cls");
           break:
          cout<<"Funcionalidad en desarrollo"<<endl;
           cout<<end1;
           Sleep (1000);
           system("cls");
           break;
           cout<<"Funcionalidad en desarrollo"<<endl;
cout<<endl;</pre>
            Sleep (1000);
            system("cls");
           break:
          cout<<"Funcionalidad en desarrollo"<<endl;
           cout<<end1:
           Sleep (1000);
           system("cls");
           break;
           cout<<"Funcionalidad en desarrollo"<<endl;
           Sleep (1000);
           system("cls");
           break;
          cout << "Volviendo al Menu Principal..." << endl;
           cout<<end1;
           system("cls");
           validacion=true:
           break:
        case 'x':{
          cout << "Volviendo al Menu Principal..." << endl;
           cout<<end1;
           system("cls");
validacion=true;
           cout << "Opcion no valida. Intente de nuevo." <<
            cout<<end1;
            Sleep (1000);
            system("cls");
           break!
    ) while (validacion==false);
```

• Funcionalidad:

- '1' Cargar por país (en desarrollo)
- '2' Carga por deporte (en desarrollo)
- '3' Carga por deporte Individual (en desarrollo)
- '4' Carga por deporte colectivo(en desarrollo)
- '5' Carga por categoría Deportiva(en desarrollo)
- 'X' Volver al menú principal

Archivo: login.cpp

Descripción: Este archivo contiene la implementación de las funciones declaradas en login.h, incluyendo esCapicua(), passwordgenerada() y login().

Detalles:

• Incluir Cabeceras

```
#ifndef LOGIN_H
#define LOGIN_H
#include<iostream>
#include <windows.h>
using namespace std;
bool esCapicua(int num);
int passwordgenerada(int user);
bool login(int user);
#endif
```

Función Principal

```
usser;
(usser % 10) + {(usser / 100) % 10) * 10 + (usser / 10000) * 100;
capticas = N + 1;
ultimusTres = (user % 1000);
         • CC "Dienvenido al ziztema" CC endl;
```

• Funcionalidad:

- esCapicua(int num): verifica si un número es capicúa
- passwordgenerada(int user): Genera una contraseña basada en el número de usuario
- login(): Solicita el numero de legajo, genera una contraseña única que se necesita ingresar para validar los datos.

Archivo: pantallabienvenida.cpp

Descripción: Para este apartado utilizamos una función void logo() que, mediante el uso de múltiples couts, muestre por pantalla el logo de bienvenida dibujado con distintos caracteres.

Antes de hacer la llamada de logo() en el main, establecemos un determinado tamaño de consola mediante la linea de codigo system(); para que el logo se muestre de forma correcta.

Luego se hace el llamado de la función logo(); y se pregunta mediante un if que, si la tecla ENTER fue presionada continue con el programa.

Detalles:

• Inclusión de Cabeceras:

```
#ifndef BIENVENIDA_H
#define BIENVENIDA_H
#include <stdlib.h>
#include <windows.h>
#include <iostream>

using namespace std;
void bienvenida();
void logo();
#endif
```

• Función Principal:

```
| Three | Thre
```