#ifndef \_ERROR\_H

#define \_ERROR\_H

#include <string>

using namespace std;

/\*\*

Definición del tipo de datos para manejo de errores

ATRIVUTOS:

CodigoError,

Descripcion,

AXIOMAS:

=<CodigoError<=

\*/

/\*\*

Definición del tipo

\*/

typedef struct{

int CodigoError;

string Descripcion;

}Error;

/\*\*

PRE: La instancia del TDA(error) no debe haber sido creada ni destruida con anterioridad.

POST:Deja al TDA(error) listo para ser utilizado, con las variables por defecto:

CodigoError=1

Descripcion=" "

Atrivutos:errorInstancia a la cual se aplica la primitiva.

RETORNO:No aplica.

\*/

void crear(Error &error);

/\*\*

PRE: La instancia del TDA(error) debe haber sido creada y no destruida con anterioridad.

POST:Destruye la instancia del TDA(error) y no podra ser utilizada.

Atrivutos:error:Instancia a la cual se aplica la primitiva.

RETORNO:No aplica.

\*/

void destruir(Error &error);

/\*\*

PRE: La instancia del TDA(error) debe haber sido creada y no destruida con anterioridad.

El codigo de error debe ser entre 1 y 7;

POST:Le asigna el nuevo CodigoError al error.

Atrivutos:error:Instancia a la cual se aplica la primitiva.

CodigoError: Valor del codigo de error

RETORNO:No aplica.

\*/

void setCodigoError(Error &error,int CodigoError);

/\*\*

PRE: La instancia del TDA(error) debe haber sido creada y no destruida con anterioridad.

El codigo de error debe ser entre 1 y 7;

POST:Le asigna la nueva descripción al error.

Atrivutos:error:Instancia a la cual se aplica la primitiva.

Descripcion: Valor de la descripcion de error

RETORNO:No aplica.

\*/

void SetDescripcion(Error &error,int CodigoError);

/\*\*

PRE: La instancia del TDA(error) debe haber sido creada y no destruida con anterioridad.

POST:Devuelve el codigo de error de la instancia del TDA(error),

Atrivutos:error:Instancia a la cual se aplica la primitiva.

RETORNO:Devuelve el codigo de error.

\*/

int getCodigoError(Error &error);

/\*\*

PRE: La instancia del TDA(error) debe haber sido creada y no destruida con anterioridad.

POST:Devuelve la descripción de la instancia del TDA(error),

Atrivutos:error:Instancia a la cual se aplica la primitiva.

RETORNO:Devuelve la descripción de error.

\*/

std::string getDescripcion(Error &error);

#endif // \_ERROR\_H