

Capítulo 8

Control de errores

A pesar de que la programación de esta aplicación está realizada a conciencia, sería demasiado pretencioso no asumir que pueden darse situaciones no controladas; bien debidas a un fallo del sistema, de la aplicación o de los datos proporcionados por el usuario.

Este capítulo sirve de guía para los principales fallos que pueden producirse en el normal desarrollo de la ejecución, sin embargo, el control de errores requiere una dedicación y un conocimiento que no forma parte ni del ámbito de este Proyecto, ni de la rama de la Ingeniería Industrial. Las compañías que desarrollan software dedican gran cantidad de recursos a estudiar estas situaciones, incluso algunas (las de mayor envergadura) disponen de un departamento exclusivo para este fin.

En vista de esto, comprenderá que los recursos de los que se dispone no permiten dedicarle una atención tan exhaustiva. Pero lo que sí se ha hecho es un estudio de los errores a “gran escala”; es decir, en términos más propios de la Ingeniería, se ha controlado el error “aguas arriba”, antes de que se den situaciones que pongan en peligro tanto la integridad de la aplicación como la del sistema.

Se presenta un listado de errores controlados, cada uno se encuentra en una posición identificada dentro del árbol de cálculo, de manera que admiten cierta direccionabilidad hacia el error.

En cualquier caso, se recomienda al usuario de la aplicación que siga las pautas marcadas en este documento, revisando los aspectos destacados en él, para evitar situaciones desagradables.

8.1 Listado de excepciones controladas

Las páginas siguientes permiten solucionar en muchas situaciones el problema que origina el error, pero no siempre lo hacen; en caso de que no sea suficiente con éstas, siga las pautas siguientes:

- Acuda al Manual de Usuario (este documento) y revise los procedimientos.
- Revise los modelos desarrollados en la Memoria de este Proyecto.
- Acuda al Manual de Programador si requiere de más ayuda.

- En cualquier otra situación, contacto con el Departamento de Ingeniería Mecánica y de los Materiales para recibir soporte.

8.1.1 Lista de errores por código

CÓDIGO DEL ERROR	DESCRIPCIÓN
F1b4c	<i>Form1_button4_click</i>
	Se ha producido un error calculando las componentes del tensor de tensiones; debe revisar la configuración del cálculo en el Módulo de Tensiones. Revise también el símbolo del separador decimal en su sistema.
F1b1c	<i>Form1_button1_click</i>
	Se ha producido un error calculando las tensiones; debe revisar la configuración del cálculo en el Módulo de Tensiones. Revise también el símbolo del separador decimal en su sistema.
F1cb2bdd1	<i>ComboBox2_SelectionChangeComitted</i>
	Existen problemas con el acceso a la base de datos de materiales, revise la ubicación del archivo; sino se resuelve, reinstale la aplicación.
FCmi6c	<i>FormCriterios_menuItem6_click</i>
	Se ha producido un error al intentar aplicar el criterio de McDiarmid. Revise el contenido del fichero de Datos Iniciales.
FCb2c	<i>FormCriterios_button2_click</i>
	Se ha producido un error al acceder al fichero de Datos Iniciales. Compruebe los permisos sobre la unidad que lo contiene.

FCmi10c	<i>FormCriterios_menuItem10_click</i>
	Se ha producido un error al intentar aplicar el criterio de Fatemi-Socie. Revise el contenido del fichero de Datos Iniciales.
FCmi11c	<i>FormCriterios_menuItem11_click</i>
	Se ha producido un error al intentar aplicar el criterio de Smith-Watson-Topper. Revise el contenido del fichero de Datos Iniciales.
FCmi12c	<i>FormCriterios_menuItem11_click</i>
	Se ha producido un error al intentar aplicar el criterio de Crossland. Revise el contenido del fichero de Datos Iniciales.
FPb1c	<i>FormPropag_button1_click</i>
	Se ha producido un error al acceder al Módulo de Iniciación. Compruebe la configuración de la biblioteca de clases .NET Framework.
FPmi7c	<i>FormPropag_menuItem7_click</i>
	Se ha producido un error durante el proceso de cálculo. Revise los parámetros de entrada, así como la configuración decimal de su sistema.
FMedi	<i>FormMixto_escribeDatosIni</i>
	Hay problemas con el fichero de Datos de Ensayo, revíselo y compare cada campo con el fichero de ejemplo proporcionado.
FMcd	<i>FormMixto_crearDirectorio</i>
	Revise los permisos sobre la unidad a la que intenta mandar los datos, puede que tenga permiso para leer de ella pero no para escribir.

FMl3c	<i>FormMixto_label3_click</i>
	Se ha detectado un problema en el proceso de cálculo de un único ensayo, revise el procedimiento en el Manual de Usuario.
FMl4c	<i>FormMixto_label4_click</i>
	Se ha detectado un problema en el proceso de cálculo de varios ensayos, revise el procedimiento en el Manual de Usuario.
FMb1c	<i>FormMixto_button1_click</i>
	Se ha producido un error durante el cálculo para un ensayo. Revise el fichero de entrada.

Fretting Fatigue

Versión 1.1

Marzo de 2006