



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Departamento de Lenguajes
y Ciencias de la Computación
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Gestión de la Información

Prueba 2 (Lunes 14/01/2013)

.NET

Se desea organizar una base de datos de proteínas. Se trata de almacenar información sobre proteínas y los genes con los que están relacionadas. El esquema de la base de datos es el siguiente (en Tabla Proteína FOREIGN KEY (CODIGOGEN) references Gen (CODIGO)):

Ejecutar el programa `instalaBD.exe` suministrado que creará la base de datos proteínas que tiene las tablas mostradas en el esquema y las rellenará con algunos datos.

Se debe realizar:

- Crear un Proyecto de WindowsForm llamado proteínas.
- El formulario principal mostrará una tabla con la relación de todas las proteínas almacenadas al estilo del que se muestra a continuación y deberá permitir insertar, actualizar o borrar proteínas. Al pulsar el botón de salir en caso de que haya habido algún cambio se deberá preguntar si se desean guardar los cambios (puede agregar al proyecto el formulario `FCambios` suministrado) y en caso de que la respuesta sea afirmativa se deberá actualizar la base de datos.

Proteína	Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir val...
?	CODIGO	varchar(16)	<input type="checkbox"/>
	CODIGOGEN	int	<input type="checkbox"/>
	NOMBRE	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	LONGITUDSECUENCIA	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	SECUENCIA	varchar(255)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FUNCION	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Gen	Nombre de columna	Tipo de datos	Permitir val...
?	CODIGO	int	<input type="checkbox"/>
	NOMBRE	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

	CODIGO	CODIGOGEN	NOMBRE	LONGITUDSECUENCIA	SECUENCIA	FUNCION
▶	Q6GZU0	3	Uncharacterized ...	110	MTLPDVSGSL...	Translation
	Q6GZV7	3	Uncharacterized ...	80	MQNSKTDMC...	Translation
	Q6GZX3	2	Uncharacterized ...	10	MSIIGATRLQ	Translation
	Q6GZX4	1	Putative transcrip...	255	MAFSAEDVLK...	Activation
*						

SALIR

- Al pulsar sobre cualquier celda que contiene un código de gen (CODIGOGEN) se deberá mostrar un formulario con la lista de todos los genes disponibles y en esa lista deberá aparecer como seleccionado el gen cuyo valor esté en la celda. Caso de ser una celda en blanco se marcará como seleccionado el gen cuyo código es 1. En esa lista no se podrá modificar, ni borrar ni añadir ningún gen. El formulario con dicha lista tendrá un botón de OK y otro de CANCEL. Si pulsamos el botón de OK se almacenará el código seleccionado en la celda correspondiente de la tabla de proteínas. Si pulsamos CANCEL no se hará nada.
- Cualquier excepción al insertar, borrar o actualizar la tabla de proteínas se mostrará en una ventana (MessageBox) con el error antes de finalizar la aplicación.

	CODIGO	NOMBRE
	1	FV3-001R
	2	FV3-002L
▶	3	FV3-018L
	4	FV3-036L

OK CANCEL