Manual Proyecto de Estructuras de Archivos

Maestro: Alberto Ramos Blanco

Semestre 2017-2018 II

Méndez Gutiérrez Néstor Javier

Ingeniería en Informática

Generación: 2015, Clave UASLP: 250980

Clave Fac. Ing. 201501400847

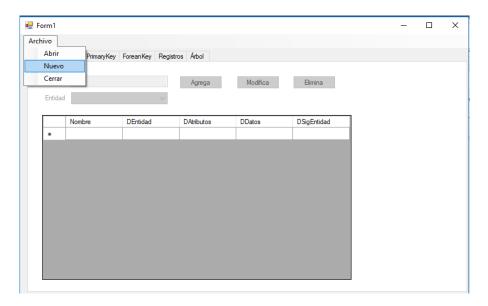
Materia: Estructuras de Archivos, Grupo: 23101

Manual de Usuario

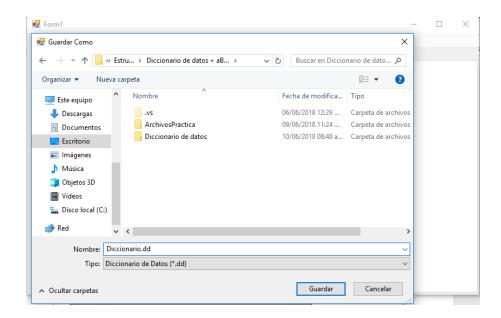
Este manual tiene como finalidad dar a conocer las características y funcionamiento del proyecto realizado para la materia de estructuras de archivos.

Crear un archivo de diccionario de datos nuevo

Para la creación de un nuevo archivo de diccionario de datos se selecciona en el menú desplegable la opción "**Nuevo**".

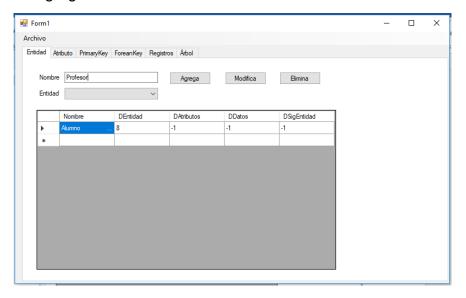


Esta acción abre una ventana para guardar con un nombre personalizado el archivo de Diccionario de Datos.



Generar Una Entidad.

Para generar entidades solo es necesario escribir su nombre en la caja de texto y dar clic en agregar.



Editar el nombre de una entidad

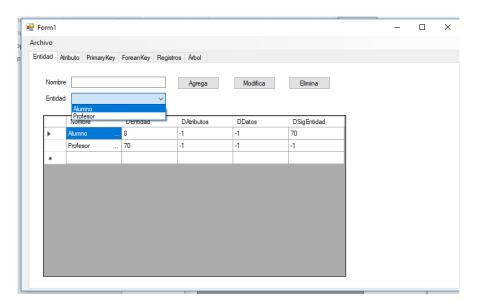
Para esto se tiene que dar doble clic en el nombre de la entidad que se ha de editar, una vez hecho esto, el nombre actual de dicha entidad aparecerá en la caja de texto, solo se requiere cambiar el nombre y dar clic en modificar.

Eliminar Entidad

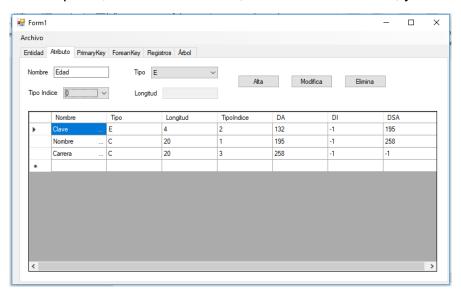
Para eliminar una entidad se tiene que dar doble clic sobre el nombre de la entidad a eliminar, después solo es necesario dar clic en el botón eliminar.

Generar atributos para una entidad.

Para esto solo en necesario elegir una entidad de la lista de entidades que se genera cuando se van agregando.



Una vez elegida la entidad, es necesario cambiar a la pestaña "**Atributo**" en esta pestaña y siguiendo casi el mismo procedimiento para agregar la entidad es posible agregar los atributos, la diferencia es que en esta pestaña cuando se ha de agregar un atributo es necesario elegir los metadatos, es decir, el tipo de dato que se ha de almacenar, la longitud de este y generarle o no algún tipo de índice, siendo, 0 = sin índice, 1 = clave de búsqueda, 2 = clave Primaria, 3 = clave secundaria, y 4 = índice de Árbol.



Modificar atributo

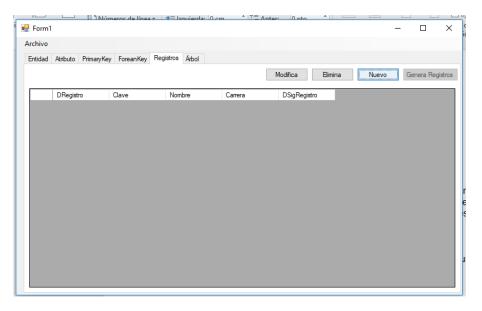
El procedimiento para modificar un atributo es casi el mismo que el que se realiza para modificar una entidad, como ya se mencionó se requiere dar doble clic sobre el nombre de el atributo, pero a diferencia de la entidad, para los atributos también es necesario reingresar los metadatos.

Eliminar atributo

Para eliminar un atributo se hace de la misma forma en la que se elimina una entidad, doble clic al nombre de este y clic en el botón eliminar.

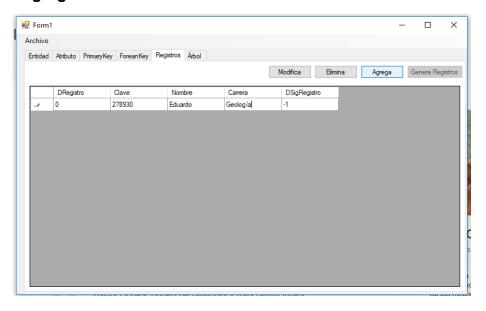
Generar y agregar registros

Para esto es necesario cambiar a la pestaña de registros, en esta se tiene que dar clic en el botón generar registros, después de esto ya es posible crear los registros dando clic en el botón "Nuevo"



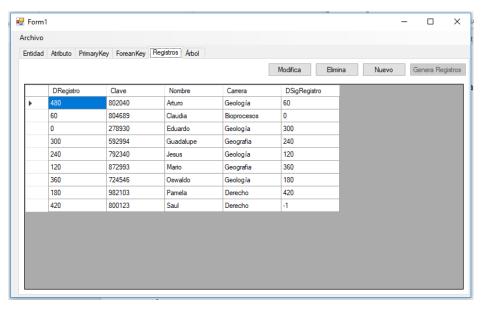
Una vez que se da clic en este botón, se genera un renglón de celdas en las cuales se pueden ingresar los datos directamente.

Una vez ingresados todos los datos en la celda correspondiente, se da clic en el botón "Agrega"



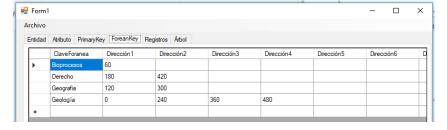
Índices

Mientras se van agregando o eliminando registros, también se van generando o eliminando los índices, en este caso que se declaró el nombre como clave de búsqueda, los registros se insertan en orden alfabético en función del atributo "**Nombre**".

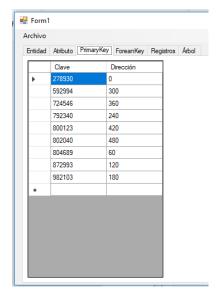


En las siguientes dos capturas se muestran las tablas que se llenan con los respectivos índices primarios y secundarios de los registros.

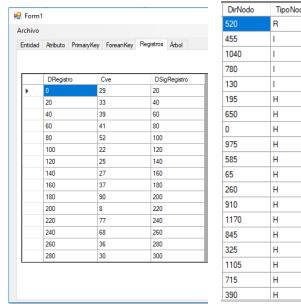
Secundario



Primario



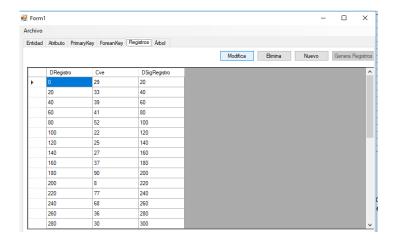
En la siguiente captura se muestra una tabla de registros con un índice de tipo árbol y del lado izquierdo podemos apreciar la tabla correspondiente al índice generado a partir de dichos registros.



DirNodo	TipoNodo	Ap1	CB1	Ap2	CB2	Ap3	CB3	Ap4	CB4	Ap5
520	R	130	29	780	39	455	77	1040		
455	I	65	41	1105	52	260	68	390	70	1170
1040	I	910	85	845	150	975				
780	I	650	33	325	36	715				
130	I	0	22	585	27	195				
195	Н	140	27	360	28					
650	Н	0	29	280	30	420	31			
0	Н	200	8	300	13					
975	Н	460	150	560	155	540	160			
585	Н	100	22	340	24	120	25			
65	Н	40	39	620	40					
260	Н	80	52	320	57					
910	Н	220	77	500	80	480	84			
1170	Н	520	70	680	73	640	75			
845	Н	380	85	180	90					
325	Н	20	33	400	35					
1105	Н	60	41	600	43	580	45			
715	Н	260	36	160	37	440	38			
390	Н	240	68	660	69					

Modificar registros

Esta acción se puede realizar oprimiendo el botón "Modificar", una vez echo esto solo se tiene que modificar los datos del registro directamente en las celdas, después de modificar los datos del registro se da clic en el botón "Actualizar".



Eliminar registros

Para esto se tiene que oprimir el botón "Modificar" después de esto se selecciona dando clic en el renglón donde está el registro a eliminar y se hace clic en el botón "Eliminar".

