



MANUAL TECNICO

CONCESIONARIO

Clara Bujeda Muñoz
Ignacio Peribañez Belanche
Elis Alexandru Dumitru
Diego Gil Abad
Javier Vallés Gómez

INDICE

El estudio realizado	2
Explicación de vuestra selección	2
Problemas en el desarrollo	2
Vuestra opinión sobre el ORM	2
Proyecto final desarrollado	3
Resumen.....	3
Métodos	3
Inserción.....	3
Edición	3
Eliminación	3
BBDD	4
Bibliografía	5

El estudio realizado

Al realizar un estudio de los diferentes ORM que existían para asp.net, inicialmente nos decantamos por Linq 2 DB, ya que traía diferentes posibilidades de conexión a diferentes bases de datos con gran facilidad, pero posteriormente debido a la poca documentación y que los medios audiovisuales eran procedentes de rusia se nos dificultó en gran medida su uso, por lo que posteriormente investigamos y procedimos a elegir como opción secundaria Linq 2 SQL, ya que con este, a visual studio se le podía añadir diferentes plugin para programar de forma visual la estructura de la base de datos así como la conexión.

Explicación de vuestra selección

Hemos elegido Linq 2 Sql ya que al investigar diferentes ORM descubrimos que el antecesor de Entity framework era este, además descubrimos que en Visual Studio era posible instalar un complemento con el cual se podía generar de forma automática la estructura Sql teniendo ya como base una BBDD.

Problemas en el desarrollo

Inicialmente usamos Linq 2 DB, pero debido a lo antiguo que era el ORM y la poca documentación que había disponible decidimos cambiar a Linq 2 Sql.

Fue clave para nuestra decisión el hecho de que Entity framework está basado en Linq 2 Sql y gracias a ello teníamos disponible gran cantidad de documentación e información.

Vuestra opinión sobre el ORM

En cuanto a Linq 2 DB, tuvimos muchas dificultades por lo que nuestra opinión fue bastante negativa debido a la falta de documentación, pero con respecto a Linq 2 SQL fue una gran experiencia ya que aprendimos mucho acerca de la forma en la que trabajan los ORM con su respectiva conexión a la base de datos, con Linq 2 SQL es necesario escribir los métodos de creación de base de datos además de que a la hora de modificar lo hace desde memoria por lo que no existe un método default.

Proyecto final desarrollado

Resumen

- El proyecto se realizó en asp.net usando el ORM de Linq 2 Sql usando la herramienta Linq SQL tools propia de visual studio con la cual se generó la estructura de la base de datos.

Métodos

- Inserción:
 - Para la inserción se procede a crear un objeto con los datos elegido y posteriormente se hace un envío en memoria y se actualiza la base de datos.
- Edición
 - Se hace una búsqueda en memoria de los datos, posteriormente al modificar los datos del objeto obtenido en memoria se actualizará.
- Eliminación
 - Se busca el objeto en memoria, posteriormente se elimina dicho objeto y se envía la actualización.

BBDD

La base de datos está estructurada en Vehículos, Modelos y Marcas.

VEHICULOS

ID_VEHICULO	Entero	PK
NOMBRE	String	
TIPO	String	
ID_MODELO	Entero	FK

MODELOS

ID_MODELO	Entero	PK
MODELO	String	
MOTOR	String	
ID_MARCA	Entero	FK

MARCAS

ID_MARCA	Entero	PK
NOMBRE	String	
PAIS	String	
ANNO_CREACION	DateTime	

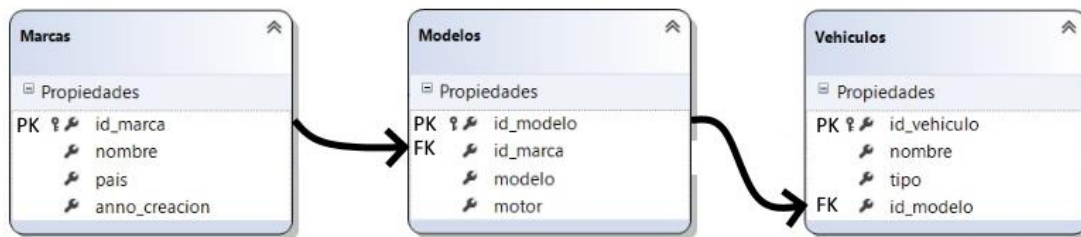


Figura 1.0.1 – Estructura de la base de datos

Bibliografía

Add LINQ to SQL Tools. (s.f.). Obtenido de

https://www.youtube.com/watch?v=M_3K0pcsMdA

LINQ to SQL. (s.f.). Obtenido de

<https://www.youtube.com/watch?v=bsncc8dYIgY&list=PL6n9fhu94yhXCHPed2Q9oBkgvzw9Re8hC>