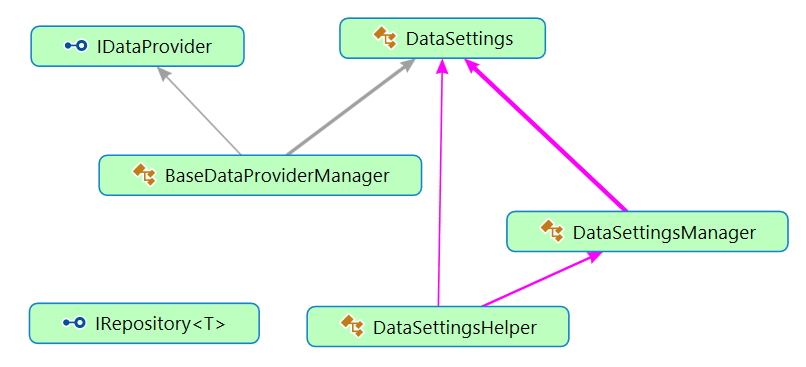
# Soft.Core.Data

## Descripcion

Establece los mecanismos basicos para establecer una conexión a una base de datos

## Arquitectura



### IDataProvider

Posee la definicion de los metodos que permite conectarse a una base de datos

* void InitConnectionFactory();
* void SetDatabaseInitializer();
* void InitDatabase();
* void Remove(string key);
* bool StoredProceduredSupported { get; };
* DbParameter GetParameter();

### IRepository

Provee la definicion de los metodos que se encargan de manejar la abstraccion de las tablas en clases (entity’s)

* T GetById(object id);
* void Insert(T entity);
* void Insert(IEnumerable<T> entities);
* void Update(T entity);
* void Delete(T entity);
* void Delete(IEnumerable<T> entities);
* IQueryable<T> Table { get; }
* IQueryable<T> TableNoTracking { get; }

Entre peticiones Http

### DataSettings

Representa la abstraccion del archivo Settings.txt que posee solo 2 atributos:

* public string DataProvider { get; set; }
* public string DataConnectionString { get; set; }

### DataSettingsManager

Permite la busqueda, creacion y lectura del archivo settings.txt, si no lo llocaliza lo crea.

El resultado final del archivo es de la siguiente forma:

*DataProvider: sqlserver*

*DataConnectionString: Data Source=SQL5004.smarterasp.net;Initial Catalog=db\_9ba665\_arquitechs\_1;Integrated Security=False;Persist Security Info=False;User ID=DB\_9ba665\_arquitechs\_1\_admin;Password=arquitechs*

### DataSettingsHelper

Permite hacer una comprobacion de que el archivo setting.txt esta debidamente creado y configurado utilizando a aun DataSettingsManager para ello

### BaseDataProviderManager

Permite poner como base la configuracion basica de una conexión a una base de datos tomandp como parametro a un objeto DataSettings

## Especificaciones

|  |  |
| --- | --- |
| SCD1 | Permitir establecer los metodos necesarios para el manejo de la base de datos (IdataProvider) |
| SCD2 | Permitir establecer los metodos necesarios para el manejo de entities independientemente del motor de base de datos |
| SCD3 | Crear un proveedor de una instancia de base de datos ya sea para sqlserver, sqlce, etc |