Cosmo Framework

# Introducción

Cosmo es un completo framework pensado para generar, de forma sencilla y productiva, aplicaciones web sin necesidad de escribir JavaScript, HTML o CSS, simplemente usando lenguajes de programación como C# o VB.NET.

No obstante Cosmo es suficientemente flexible para permitir, si se desea, combinar sus funcionalidades con las tecnologías existentes hasta el momento como ASP.NET, MVC o cualquier otra tecnología existente.

# Conceptos básicos

Cosmo Framework tiene una arquitectura que ofrece, de forma integrada, todo lo necesario para crear una aplicación en pocos minutos: autenticación/autorización de usuarios, acceso a datos, UI (generación automática de páginas sin usar HTML, CSS o JS), comunicaciones (mail, redes sociales, SMS,…) o diagnósticos (*logs*).

Además, dispone de una capa CMS que se puede agregar por separado y permite dotar a cualquier aplicación de gestión de contenidos, foros, galerías de imágenes o anuncios clasificados.

Authentication / Authorization

# Authentication and Authorization Services

Cosmo implementa la capa de control de acceso por usuarios que permite identificar a usuarios y permite averiguar qué pueden ejecutar o dónde pueden acceder.

Básicamente el servicio de autenticación y autorización se encuentra disponible bajo la siguiente propiedad:

Workspace.AuthenticationService

## Configuración del servicio de seguridad

La configuración dependerá del módulo que se instale. Cosmo, por defecto, implementa el módulo Cosmo.Security.Auth.Impl.SqlServerAuthenticationImpl que permite guardar toda la información relacionada con este servicio en una base de datos SQL Server. Para configurar este módulo deberá editar el archivo **cosmo.config.xml**:

<!-- AUTH SERVICE -->

<security-services default="sqlsrv" login-page="LoginPage">

<authentication-module id="sqlsrv" driver="Cosmo.Security.Auth.Impl.SqlServerAuthenticationImpl" />

</security-services>

Este módulo usará la conexión por defecto establecida en la configuración de *Data Services* (vea el apartado correspondiente para más información).

# User Interface Services

Uno de los servicios más importantes de Cosmo es UI, el cual permite desarrollar vistas únicamente mediante el uso de C#. Para ello Cosmo implementa una serie de controles que pueden ser colocados en contenedores (las páginas).

Cada contenedor tiene un ciclo de vida que permite, además de representarlo en un navegador, controlar los formularios (relleno de datos y/o envío).

Básicamente el servicio de representación de vistas se encuentra disponible bajo la siguiente propiedad:

Workspace.UIService