

WHITE PAPER: Creator

Automatización de Proyectos .NET Core mediante Mapeo de Metadatos de MS SQL Server

Fecha: marzo 2026

Área: Ingeniería de Software / Productividad IT

1. Resumen Ejecutivo

En el ecosistema actual de desarrollo de software, la velocidad de entrega (time-to-market) es tan crítica como la robustez de la arquitectura. Sin embargo, una parte significativa del ciclo de vida del desarrollo se consume en la creación de código repetitivo o boilerplate. **Creator** es una solución de automatización que convierte los metadatos de MS SQL Server en una base funcional de proyecto para Visual Studio. Con ello, puede reducir entre 20% y 30% el tiempo de codificación y disminuir errores asociados al desarrollo repetitivo.

2. El Desafío: La Carga del "Boilerplate"

El desarrollo manual de capas de acceso a datos, lógica de negocio y entidades suele presentar dos problemas principales:

- **Ineficiencia Temporal:** Los desarrolladores invierten horas en tareas mecánicas de mapeo.
- **Error Humano:** La inconsistencia en la nomenclatura y en la aplicación de patrones entre capas introduce deficiencias técnicas desde las primeras etapas del proyecto.

Creator automatiza la generación de la codificación repetitiva reduciendo a pocos minutos el tiempo y eliminando los errores humanos en la codificación.

3. La Solución: Creator

Creator es una herramienta web de alto rendimiento que actúa como un puente entre el motor de base de datos y el entorno de desarrollo. A diferencia de otros generadores simples, **Creator** interpreta las relaciones y restricciones de MS SQL Server para proyectar una arquitectura de software coherente y lista para producción con funcionalidad CRUD de todas las tablas de la base de datos.

Creator genera:

- ✓ Procedimientos almacenados.
- ✓ Funciones SQL.
- ✓ Clases de la capa de modelo (ViewModel)

- ✓ Clases de la capa de acceso a datos (DAL)
- ✓ Clases de la capa de servicios.
- ✓ Clases controladoras (MVC)
- ✓ Vistas Razor (MVC)

4. Arquitectura Técnica y Stack Tecnológico

Creator genera una solución basada en .NET Core, estructurada bajo estándares de la industria para garantizar escalabilidad y mantenibilidad.

4.1. Arquitectura de Capas (N-Tier)

- **Capa de Modelo (Entities):** **Creator** genera clases C# que representan fielmente las tablas de la base de datos, incluyendo tipos de datos enriquecidos y relaciones.
- **Acceso a Datos (DAL):** **Creator** implementa la persistencia mediante procedimientos almacenados, funciones para navegación y clases C# con métodos eficientes para operaciones CRUD, optimizados para el rendimiento de SQL Server.
- **Lógica de Negocio (BLL):** **Creator** genera una capa intermedia diseñada para inyectar reglas de proceso personalizadas, aislando la base de datos de la interfaz de usuario.
- **Frontend (MVC):** **Creator** implementa vistas dinámicas en Razor integradas con JavaScript, proporcionando una interfaz de usuario funcional y moderna desde el primer despliegue.

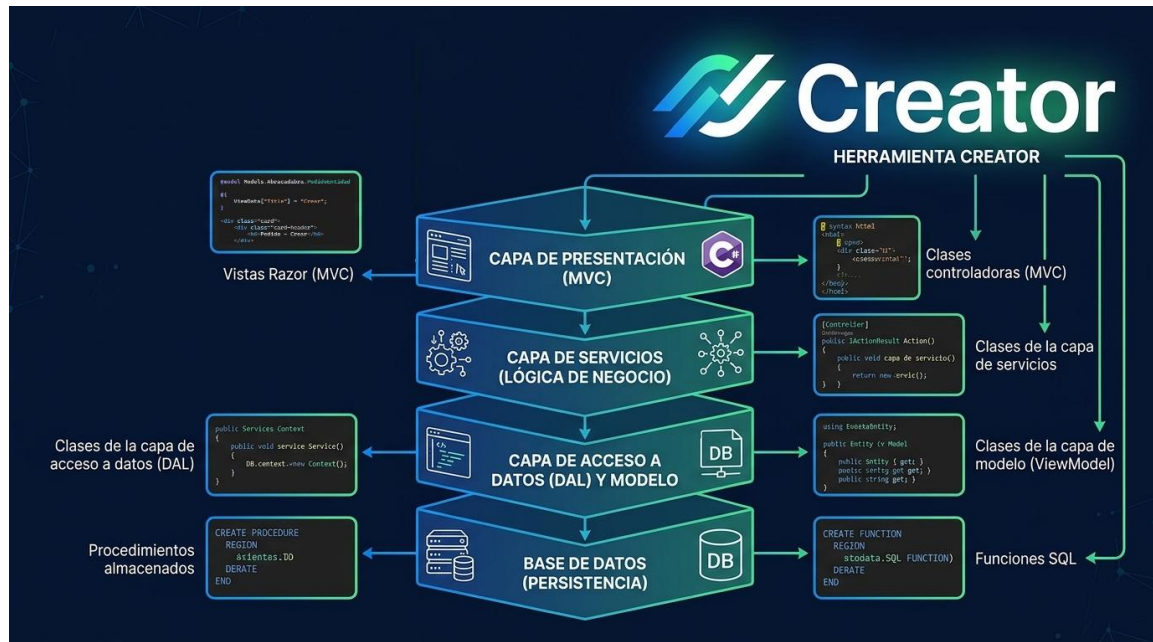


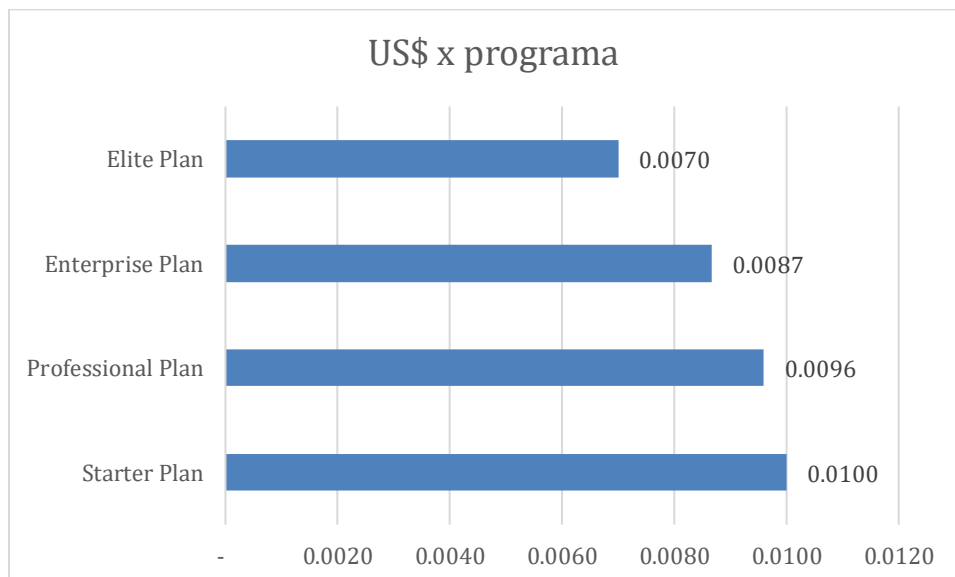
Figura 1. Arquitectura de capas generada por Creator.

7. Beneficios de Negocio y ROI

- **Reducción de Costos:** **Creator** permite ahorrar hasta un 30% del tiempo de codificación, los recursos se reasignan a tareas de alto valor como la implementación de la lógica del negocio.
- **Estandarización:** Con **Creator** todo el equipo trabaja sobre una base de código estándar, facilitando el mantenimiento y la transferencia de conocimiento.
- **Agilidad en Pruebas:** **Creator** permite prototipar aplicaciones funcionales sobre bases de datos reales en cuestión de minutos.

8. Resultados a bajo costo

- **Costos mínimos de desarrollo:** **Creator** genera cada programa con costos que fluctúan en el rango de 0.7 a 2 centavos de dólar americano (US\$ 0.007 - US\$ 0.02) por script / programa.

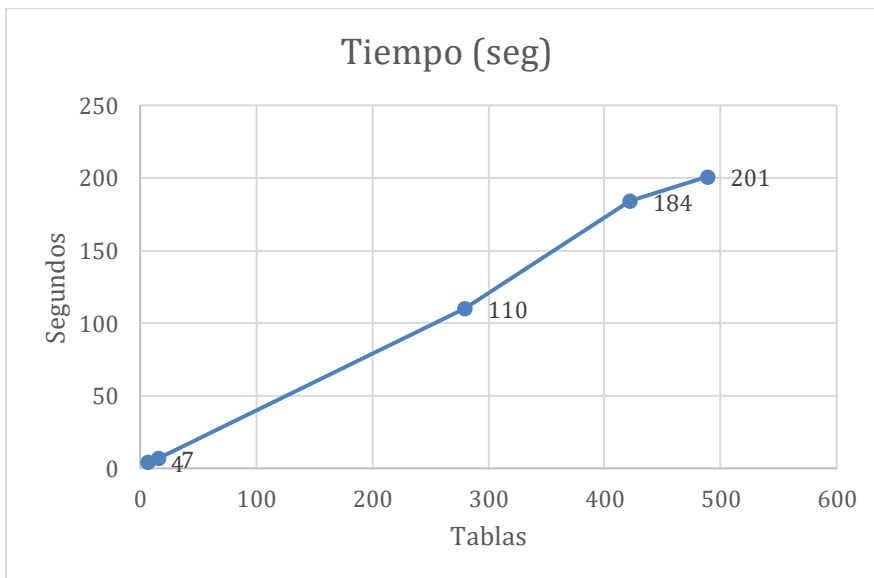


Plan	US\$ Promo	Créditos	US\$ x programa
Starter Plan	49.99	5,000.00	0.0100
Professional Plan	119.99	12,500.00	0.0096
Enterprise Plan	324.99	37,500.00	0.0087
Elite Plan	699.99	100,000.00	0.0070

9. Resultados en tiempo record

- **Tiempos mínimos de desarrollo:** En pocos minutos **Creator** te genera todo el código fuente repetitivo CRUD para tu aplicación y recibirás ese código integrado en una solución de Visual Studio.
- Según nuestras pruebas, con 7 tablas la generación demora 4 segundos y con 489 tablas la generación demora 3 minutos con 21 segundos (pruebas realizadas on-line en nuestro servidor <https://creator.tekfactory.pe/>)

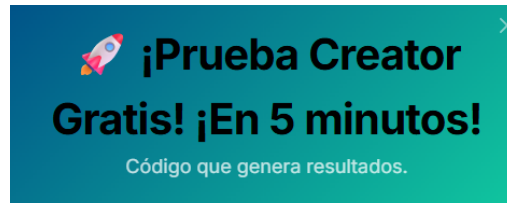
Tablas	Tiempo (seg)	hh:mm:ss
7	4	0:00:04
16	7	0:00:07
280	110	0:01:50
422	184	0:03:04
489	201	0:03:21



10. ¡Prueba Creator!

Comprueba tú mismo el poder de Creator:

1. Realiza la prueba en 5 minutos con nuestro script de ejemplo:
Ingresa a <https://tekfactory.pe/> y sigue las instrucciones de la ventana emergente



Tu productividad al siguiente nivel

Experimenta el poder de Creator hoy mismo. Sigue estos tres sencillos pasos para iniciar tu prueba:

1 Descarga el Script de prueba

 [Descargar Script .sql](#)

2 Mira las instrucciones

 [Ver Tutorial en YouTube](#)

3 Regístrate e inicia la herramienta

 [Abrir Creator](#)

¿Dudas técnicas? Chatbot (24/7) +51 920 229 181

Vídeo en YouTube <https://youtu.be/Z6IKI6zjbqw>

2. Realiza la prueba con tu propio script de hasta 5 tablas

Mira la manera de probar gratis Creator en nuestro canal de Youtube:

<https://youtu.be/S2awqyqkBwQ>

11. Conclusión

Más que un generador de código, **Creator** es una herramienta de aceleración del desarrollo que ayuda a estandarizar la base técnica de las aplicaciones .NET. Al automatizar la infraestructura base de las aplicaciones .NET Core, permite que el talento humano regrese a su propósito original: resolver problemas complejos de negocio mediante software innovador.

¿Deseas información adicional o participar de una demostración personalizada? Contacta con nosotros para optimizar la generación de tu código fuente.

Lenin Carvajalca

Gerente de proyectos – TekFactory Digital



lenin@tekfactory.pe



CHATBOT +51 920 229 181



<https://tekfactory.pe/>



<https://www.facebook.com/TekFactoryDigital>



<https://www.instagram.com/tekfactorydigital>



<https://www.linkedin.com/company/tekfactory-digital/>

Instructivos: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLKngMCyYWV90>

1. Requisitos de diseño:  <https://youtu.be/qZQ88XsWoao>
2. Asignación de TAGs:  <https://youtu.be/IEE7GOxrfuo>
3. Scripts de asignación de TAGs:  <https://youtu.be/mrovbNoHNgY>
4. Procesar el script y generar código fuente:  https://youtu.be/a_oUrK9eaeU
5. Integración con Visual Studio:  <https://youtu.be/4PKggE7YJmk>