



**COCA COLA FEMSA PROTEGE SU
CÓDIGO ABAP OPTIMIZANDO
TIEMPOS Y COSTES**



Inspiring Trust. Globally.

ACERCA DE NUESTRO CLIENTE

Coca-Cola FEMSA es una compañía multinacional mexicana de bebidas con sede en la Ciudad de México. Son el embotellador público más grande de bebidas de la marca Coca-Cola a nivel mundial, distribuyendo cerca de 4 mil millones de cajas unidad al año.

FEMSA cuenta con 48 plantas embotelladoras en Latinoamérica y 19 en Filipinas. Actualmente, atienden a más de 396 millones de consumidores de México, Guatemala, Colombia, Brasil, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Uruguay, Venezuela y Filipinas.

Con una marcada Estrategia de Sostenibilidad a largo plazo, FEMSA maximiza y refuerza sus iniciativas existentes en materia de sostenibilidad: alinea y enfoca estratégicamente sus esfuerzos, gestionando el impacto de sus productos, servicios y actividades, adaptándose mejor a un entorno de constantes cambios para favorecer así la transformación positiva de sus comunidades. Además, cuentan con programas de hábitos saludables, mediante los cuales han ayudado a unos 3 millones de personas.



RESUMEN EJECUTIVO

Coca-Cola Femsa (KOF) tenía la necesidad de controlar la calidad de los desarrollos ABAP a medida (custom code o código Z) de su sistema SAP ECC de una manera uniforme y automatizada, con el objetivo de ser más eficientes y asegurar que las buenas prácticas de desarrollo definidas por la organización fuesen aplicadas a todo el código desarrollado, sin importar si se trata de un desarrollador interno o de una empresa contratada por Coca-Cola Femsa (KOF).

La evaluación del código cubre distintas perspectivas tales como Seguridad, Rendimiento, Robustez y Mantenibilidad del código ABAP.

Dentro del proceso participan las áreas de Desarrollo ABAP, los equipos de Diseño, Seguridad SAP y Centro de Calidad de SW.

DESAFÍO U OPORTUNIDAD

Debido al gran volumen de crecimiento, el número de desarrolladores y las necesidades de control de la calidad del código ABAP desarrollado en el landscape SAP ECC, Coca-Cola Femsa (KOF) requería una solución que permitiese optimizar el proceso que se realizaba, principalmente, de forma manual, con el objetivo de asegurar que las buenas prácticas definidas en la organización pudiesen ser aplicadas al 100% del código a medida (custom code o código Z).

Dentro del proceso de aseguramiento de la calidad del código, participan las áreas de desarrollo ABAP, equipos de diseño, seguridad SAP y centro de calidad de Software, por lo que la solución no sólo debía cumplir con los requisitos técnicos y de control definidos, sino también permitir optimizar el proceso y que todas las áreas involucradas pudiesen ser más eficientes.



LA SOLUCIÓN

Junto con el apoyo de Techedge, Coca-Cola Femsa (KOF) seleccionó la solución CodeProfiler para ABAP (CP4ABAP) de Virtual Forge.

CP4ABAP es la solución certificada por SAP más potente del mercado para el análisis del código ABAP. Incluye cientos de casos de prueba que cubren las áreas de Seguridad, Rendimiento, Conformidad, Mantenibilidad, Robustez y Prevención de Robo de Datos. La solución da cobertura a todos los tipos de objetos ABAP, tales como reportes, módulos de función, clases y smartforms.

Como parte del proyecto, Techedge aportó su experiencia y conocimiento para el despliegue óptimo de este tipo de soluciones. Adicionalmente, se encargó del desarrollo de más de una decena de casos de prueba a medida para establecer controles específicos requeridos en Coca-Cola Femsa (KOF).



¿CÓMO AYUDÓ LA SOLUCIÓN?

Gracias a la solución implementada por Techedge, Coca-Cola Femsa (KOF) ha pasado de hacer un análisis del código manual y por muestreo a analizar el 100% del nuevo código desarrollado y el 100% de las modificaciones realizadas a los objetos ABAP existentes.

Dentro de las disciplinas de ciberseguridad, el análisis del código es sin duda uno de los pilares principales. Adicionalmente, debido a los requerimientos y para cumplir con los estándares de seguridad y auditoría que van en aumento, la solución implementada permitió no sólo dar cumplimiento a las necesidades actuales, sino también evolucionar con las nuevas necesidades, del equipo de Seguridad SAP de Coca-Cola Femsa (KOF).

“El proyecto ha permitido homologar y automatizar el procedimiento de revisión de código ABAP, optimizar el tiempo invertido en la revisión y ampliar la capacidad para revisar todos los desarrollos en el ambiente ECC en Coca-Cola Femsa (KOF)”

METODIO CRUZ

Responsable del Centro de Calidad de SW en Coca-Cola Femsa (KOF)



RESULTADOS, RETORNO DE LA INVERSIÓN Y PLANES DE FUTURO

Con CodeProfiler Coca-Cola Femsa ha conseguido:

- ▶ Optimizar los procesos de revisión del sistema.
- ▶ Reducir el tiempo de esfuerzo, era de aproximadamente 4 horas, cifra que se redujo a un tiempo de 5 minutos (en promedio).
- ▶ Ampliar la cobertura: antes, se lograba una revisión de alrededor del 30% del sistema con una participación de 5 usuarios; ahora, con CodeProfiler se puede revisar casi el 100%, siendo necesario tan sólo 1 usuario, lo que también se traduce en un ahorro económico.
- ▶ Una lectura continua, que permite una operación muy superior a los tiempos de revisión ordinarios, limitados a los horarios operativos del personal de FEMSA.

Con el objetivo de estandarizar los controles del código ABAP y potenciar aún más los beneficios derivados del landscape del ECC, Coca-Cola Femsa (KOF) cuenta ahora con el potencial de extender la solución a los landscapes adicionales de SAP.



ACERCA DEL AUTOR

Copyright © 2018 Techedge All Rights Reserved.

GERARDO VOLF

Director de Software

Gerardo Vof, Director de Software de Techedge, cuenta con más de 20 años de experiencia en la implantación de soluciones de software que facilitan la transformación digital, la agilidad empresarial y la seguridad de los sistemas SAP.

Gerardo posee la certificación ITIL nivel Expert y actualmente está enfocado en el desarrollo de proyectos de Ciberseguridad y conversiones a S/4HANA en España y Latinoamérica.



En **Techedge**, nuestra misión es ayudar a las organizaciones a evolucionar hacia verdaderas compañías digitales a través de cortos ciclos iterativos de innovación impulsada por los negocios.

Logramos esto al proporcionar soluciones y servicios de negocios ágiles que se derivan de nuestra capacidad única de combinar asesoría comercial, experiencia tecnológica y pasión por la innovación.

Las soluciones y servicios comerciales que ofrecemos a nuestros clientes están diseñados para ayudarles a descubrir oportunidades desconocidas y hacer que cobren vida rápidamente. A través de una rápida innovación, ayudamos a nuestros clientes a obtener nuevas ventajas competitivas a lo largo de su transformación digital, desde la cadena de suministro hasta la sala de juntas.

La combinación distintiva de la visión comercial pragmática y la entrega rápida y de alta velocidad es el valor que brindamos a nuestros clientes. Un enfoque basado en la confianza, centrado en objetivos compartidos y relaciones a largo plazo, es lo que hace que nuestros clientes nos llamen socios.

Con nuestra presencia internacional, ofrecemos a nuestros clientes la escalabilidad y cobertura geográfica de un proveedor global, el compromiso y la flexibilidad de un socio local, la competencia y el enfoque de un asesor estratégico y confiable.



Inspiring Trust. Globally.

Ver más en: [techedgegroup.com](https://www.techedgegroup.com)