

FDE utiliza la solución de integración de Attachmate para dar acceso vía web a la libreta escolar de todos los alumnos de la red pública de enseñanza del Estado de Sao Paulo, Brasil



Creada en 1987, la FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação es la ejecutora de los proyectos tanto pedagógicos como de TI de la Secretaría da Educação del Estado de Sao Paulo, Brasil. Es responsable de hacer viable la ejecución de las políticas educacionales definidas por la Secretaría, al implementar y gestionar programas, proyectos y acciones destinados a asegurar la buena marcha, el crecimiento y el perfeccionamiento de la red pública de enseñanza en el estado.

A FDE le corresponde producir, adquirir y distribuir materiales institucionales indicados a la enseñanza y al aprendizaje, siguiendo las determinaciones de la Secretaría de Educación, además de gestionar los recursos físicos (edificios, mobiliario y equipos) utilizados por la red. Entre sus principales responsabilidades están el construir escuelas, reformarlas, adecuar y mantener los edificios, aulas y otras instalaciones, ofrecer materiales y equipos necesarios para la educación, administrar los sistemas de evaluación de rendimiento escolar y hacer viables los medios y estructuras para la capacitación de dirigentes, profesores y otros agentes educacionales y administrativos. El objetivo central de la Fundación es lograr la calidad de la enseñanza y la adecuada aplicación de las políticas educativas definidas por el Estado.

En busca de más calidad en el sistema de evaluación y frecuencia de los alumnos.

FDE ha recibido del Gobernador y de la Secretaría de Educación del Estado de Sao Paulo la solicitud de poner a disposición por medio de Internet el registro bimestral de evaluación y frecuencia de todos los alumnos de la red pública, para que los estudiantes, sus padres y aquellos responsables puedan acompañar desde cerca el desempeño escolar.

“La Educación del Estado de Sao Paulo demanda una serie de soluciones y herramientas específicas. Con el apoyo de empresas especializadas en las Tecnologías de la Información y de la Comunicación, FDE puede ofrecer las respuestas adecuadas. Tal es el caso del sistema de la Libreta Escolar Electrónica”

– Fábio Bonini Simões de Lima
Presidente de FDE

INFORMACIÓN GENERAL

Desafío

Ofrecer acceso en línea al sistema de calificaciones y asistencia de los alumnos de la red pública de Sao Paulo, Brasil, facilitando el proceso de inclusión de datos por las escuelas y reduciendo la posibilidad de errores.

Tipo de Servidor:

IBM® Mainframe.

Solución

Productos de Integración de Attachmate.

Desarrollo de Proyectos de Integración (SOA) y de Rejuvenecimiento.

Resultados

- Acceso por Internet a la libreta escolar de cerca de 5 millones de alumnos, de más de 5,2 mil escuelas.
- Posibilidad de consulta en línea de los profesores que imparten clases en las diversas aulas de la red del estado.
- Cierre de calificaciones más ágil al fin del bimestre.
- Pantallas más amigables para el registro de calificaciones de las escuelas.
- Fin de los procesos manuales para registro de calificaciones.
- Estandarización del sistema de evaluación escolar.

La idea es facilitar el registro de esas informaciones, al hacer disponible una herramienta de inclusión de datos por las escuelas con aplicación en tiempo real. El sistema anterior, en mainframe, se accedía a través de un emulador de terminal de mainframe y, como toda terminal, el sistema ofrecía una interfaz poco amigable. Además de eso, había el riesgo de errores, ya que el registro de notas se hacía manualmente, sin estandarización.

Cada empleado registraba las calificaciones a su manera y cada escuela tenía su propia metodología para aplicar la evaluación. Una escuela evaluaba a los alumnos con calificaciones de 0 a 10, otra utilizaba letras A,B,C,D,E, y además, la interpretación de los conceptos eran divergentes entre sí.

“ Se eligió la aplicación Attachmate por tratarse de la solución que presentaba más calidad, mejor tiempo de respuesta y una interfaz más amigable”,

– João Thiago Poço
Director de TI de FDE

El desafío de FDE era, por lo tanto, prestarle servicio al ciudadano, ofreciendo el acceso en línea al sistema de calificaciones y asistencia, y a la vez, mejorar el sistema de inclusión de datos en las escuelas, con una interfaz amigable y estandarizada.

La Solución de Integración que ofrece Attachmate

Los datos referentes a la Libreta Escolar están en un mainframe. Son los usuarios finales, es decir las escuelas, quienes ingresan esas informaciones en el mainframe. Attachmate, con su Solución de Integración, fue la aliada de TI de FDE responsable de facilitar el acceso por

Internet a la Libreta Escolar. Se trata de un proyecto de SOA (arquitectura orientada a servicios) para integración en mainframe. Attachmate, además, ha desarrollado el diseño Web y el sistema de certificación del alumno para acceder a su Libreta por Internet.

Para facilitar el trabajo de las escuelas de registro de los datos en mainframe, Attachmate desarrolló interfaces más amigables para el usuario, por medio de proyectos de rejuvenecimiento, en vez de mostrar la pantalla de emulación del mainframe.

Acceso de 5 millones de alumnos a la Libreta Escolar vía Web

El proyecto Libreta Escolar por Internet es pionero en Brasil, considerando la grandiosidad y complejidad de la red de enseñanza del Estado de Sao Paulo, la más grande del País. Las informaciones de calificaciones y frecuencia de cerca de 5 millones de estudiantes de la red pública de enseñanza en el Estado de Sao Paulo, de más de 5,2 mil escuelas, están ahora disponibles en Internet. El proyecto abarcó, inicialmente, sólo las

escuelas de la capital y, posteriormente, se ha implementado en toda la red del Estado. Forma parte del sistema el listado de profesores en aulas, por medio del cual, los padres de los alumnos pueden consultar quiénes son los profesores que imparten clases a los diversos grupos.

Las secretarías imprimen las Libretas de todos los alumnos. Además, ahora se puede reemitirlas al instante.

Seguridad

El acceso a la aplicación antes exigía que cada estación tuviera un programa de emulación de la terminal instalada, así como permisos de acceso directo de la estación al mainframe. Tras la implementación de la Solución Attachmate, se puede acceder al Internet Explorer desde cualquier máquina, de forma segura (https) y restringida a las aplicaciones predefinidas y hechas a la medida.

El acceso de las estaciones al mainframe se da por medio de la solución implementada, siendo necesario sólo el acceso del servidor de la solución al mainframe.

Sobre las Soluciones Verastream de Integración

La línea de productos Attachmate Verastream agiliza el aprovechamiento de las aplicaciones legacy en arquitecturas orientadas al servicio. Esa mezcla de soluciones ofrece una línea que abarca soluciones para la modernización del desktop, mainframe y Web, de rejuvenecimiento básico para la presentación a la medida y una sofisticada integración de alto desempeño.

Los servicios generados por la solución Verastream pueden combinarse y reaprovecharse selectivamente para extender las funcionalidades legacy a nuevos usuarios o aplicaciones compuestas. Sin hacer cambios en ningún código de las aplicaciones legacy, evita riesgos y agiliza la integración y el desarrollo de las aplicaciones, perfeccionando el flujo de trabajo.

Sobre Attachmate

Attachmate pertenece a un grupo de inversionistas liderado por Francisco Partners, Golden Gate Capital y Thoma Cressey Bravo Partners. Permite que los departamentos de TI amplíen el alcance de los servicios críticos, al asegurar la administración de la seguridad y conformidad de esos servicios. Entre sus soluciones líderes de mercado están las que se orientan a la conectividad legacy, administración de sistemas, de la seguridad y del ciclo de vida de las PC's. La meta de la empresa es capacitar a los departamentos de TI para que ofrezcan aplicaciones confiables, administren los niveles de servicio y aseguren conformidad con conocimientos, automatización y conectividad seguras. Para más informaciones, visite www.attachmate.com.mx

“ Actualmente, es mucho más ágil el cierre de calificaciones al fin del bimestre. Ya no existe el registro manual de calificaciones, lo que organiza la administración escolar. Nuestra meta es lograr tener el expediente escolar por la Web”

– João Thiago Poço
Director de TI de FDE

“ La seguridad siempre ha sido una exigencia del cliente. La solución implementada accede al HTTPS utilizando certificados digitales SSL de 128 bits. Todos los datos de tráfico son criptografiados”.

– Paulo Lima
Consulting Manager Attachmate



Sede Central
1500 Dexter Avenue North
Seattle, Washington 98109
TEL +1 206 217 7500
FAX +1 206 217 7515

Oficina Central Para América Latina
México
TEL +52 55 9178 4970
FAX +52 55 5540 4886

Oficina Central Para EMEA
Países Bajos
TEL +31 71 368 1100
FAX +31 71 368 1181

Oficina Central Para Espana
Madrid
TEL +34 911517111
TEL +34 911517120

WEB WWW.attachmate.com.mx
EMAIL marketingmex@attachmate.com

Para obtener información sobre las oficinas regionales, visite www.attachmate.com.mx.