



INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN DE SAAS Y CSS

Soluciones Tecnológicas para el Desarrollo Web y la
Gestión de Software

¿Qué es SaaS?

SaaS (Software como Servicio) se considera tradicionalmente un modelo de software basado en la nube, el cual ofrece aplicaciones a los usuarios finales a través de un navegador de Internet. Alojando servicios y aplicaciones para que los clientes puedan acceder a ellos bajo demanda.

Características claves

El SaaS es importante porque da a las empresas acceso a un potente software que antes habría sido demasiado caro o de alto consumo. Algunas de las características claves del SaaS son las siguientes:

- **Accesibilidad a la nube:** se puede acceder desde cualquier dispositivo con Internet.
- **Menos costos iniciales:** Los proveedores de SaaS suelen ofrecer un modelo basado en la suscripción que reduce los costos iniciales del software tradicional, como las licencias, instalación o administración de la infraestructura.
- **Costos continuos reducidos:** Como el proveedor de SaaS cobra una tarifa estándar, puede planificar con seguridad el costo anual de los servicios de software. El mantenimiento continuo es supervisado por los proveedores de SaaS y lo cubre la suscripción.
- **Despliegue rápido:** SaaS elimina la instalación y configuración asociadas con el software local.
- **Escalabilidad bajo demanda:** SaaS le permite agregar con facilidad más servicios o almacenamiento a su suscripción, según sea necesario, sin incurrir en los costos de actualización de su infraestructura
- **Fiabilidad:** Los proveedores de SaaS invierten en rigurosos protocolos de ciberseguridad y en capacidades de recuperación de desastres.
- **Actualizaciones Automáticas:** Los proveedores de software realizan regularmente actualizaciones incrementales y parches de seguridad en su software.
- **Integración:** Puede integrar las aplicaciones SaaS de terceros con otras plataformas y sistemas mediante las API.
- **Datos y análisis en tiempo real:** Las aplicaciones SaaS suelen recopilar datos sobre el uso y rendimiento, y pueden ofrecer información en tiempo real.

Los SaaS mas conocidos son: Dropbox, Slack, Google Docs y AWS.

La relación entre Sass y CSS en el desarrollo web

CSS y Sass son dos tecnologías utilizadas para diseñar y estilizar páginas web. Mientras que CSS es el lenguaje estándar para dar estilo a los elementos de una página web, Sass es una extensión de CSS que ofrece funciones avanzadas y mejoras en la estructura de estilos como la creación y utilización de variables, la reutilización de código (mixins) y aumenta la facilidad de mantenimiento del código.

Ventajas de combinar Sass y CSS para empresas y desarrolladores

Las ventajas que da al combinar Sass y CSS para las empresas y a los desarrolladores son las siguientes:

- Mantenimiento del código: debido al uso de variables y anidación permite la reducción del código que hay q escribir. Comprendiendo mejor el código y ahorrando tiempo en escribirlo.
- Reutilización de estilos: debido a la mixins permite la creación de funciones personalizadas haciendo que el desarrollo sea más rápido y promueve la reutilización del código.
- Mejora en la productividad: Aprovechando el preprocesamiento y la estructura de anidación. Hace que el código sea más claro y ordenado facilitando la compresión rápida y reduce los tiempos de desarrollo

Desafíos y complicaciones

Uno de los mayores desafíos para el uso de Sass con CSS. Sass es un lenguaje que puede ser un desafío para algunos desarrolladores debido ya que es una extensión de CSS requiere una comprensión sólida de este lenguaje.

Una de las mayores complicaciones para los desarrolladores es que los usuarios de la aplicación web usen navegadores antiguos que no soportan Sass y hay que buscar que sean compatibles con estos navegadores.

Tendencias futuras y casos de estudio

Estas son las empresas mas grandes que usan Sass:

- EY
- Santander
- BBVA
- Veeva Systems
- Entergy