

App Services para desarrolladores web

Índice

- 01 [Funcionalidades de App Services](#)
- 02 [GraphQL para MongoDB](#)



01

Funcionalidades de App Services

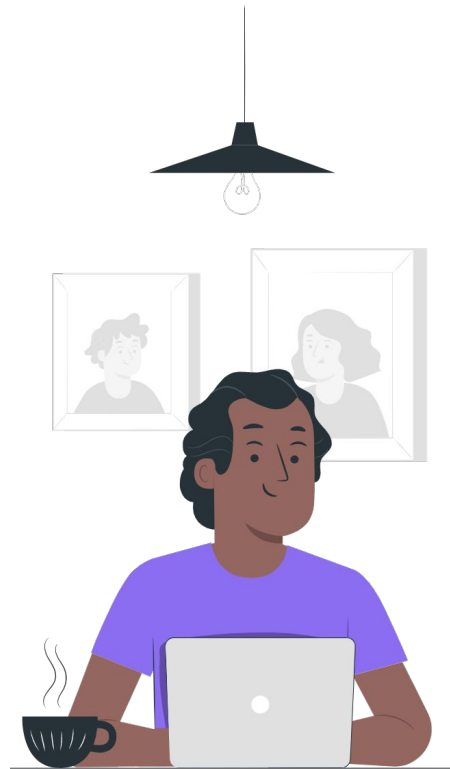
MongoDB App Services

La creación de una aplicación web suele requerir el envío de datos desde un servidor al navegador.

Esto conlleva muchos gastos generales, como la autenticación y la validación de datos. Además, la aplicación debe ser escalable y segura.

Existen muchas bibliotecas y frameworks para proporcionar estos servicios.

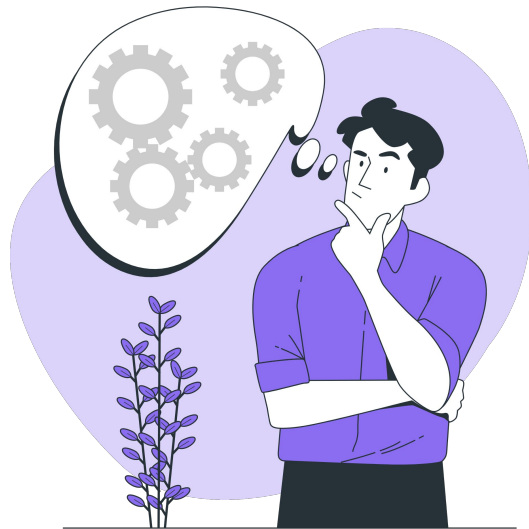
La selección de los mejores para sus proyectos requiere un profundo conocimiento de las compensaciones.



MongoDB App Services

MongoDB App Services es un back end de aplicaciones sin servidor que simplifica la resolución de estos desafíos comunes.

App Services ofrece funciones configurables, acceso a los datos integrado y reglas de seguridad.



Funcionalidades de App Services

Estas son las funcionalidades que ofrece App Services:

Autenticación y gestión de usuarios

La autenticación segura de usuarios requiere mucho código complejo.

App Services proporciona métodos integrados de autenticación y gestión de usuarios, permitiéndole habilitar proveedores de autenticación en su configuración del lado del servidor. De este modo, puede iniciar la sesión inmediatamente desde cualquier aplicación cliente que utilice un SDK de App Services.

Funcionalidades de App Services

Estas son las funcionalidades que ofrece App Services:

Validación de esquemas y reglas de acceso a los datos

Las aplicaciones modernas requieren que los datos estén disponibles utilizando tipos y formatos consistentes.

La coherencia de los datos garantiza que todos los componentes de la aplicación puedan trabajar juntos. App Services valida los datos con un esquema que ustedes definan, en el estándar JSON.

Funcionalidades de App Services

Estas son las funcionalidades que ofrece App Services:

Funciones sin servidor y basadas en eventos

Muchas aplicaciones requieren que cierta lógica de negocio se ejecute en un servidor. Normalmente, esta lógica maneja datos sensibles del usuario o interactúa con servicios externos.

Las aplicaciones también pueden necesitar responder en tiempo real cuando algo sucede en la aplicación o en un servicio externo.

Funcionalidades de App Services

Estas son las funcionalidades que ofrece App Services:

Permite definir funciones JavaScript sin servidor

Se denominan Atlas Functions. Puede utilizar las Atlas Functions para los siguientes casos de uso comunes del back-end:

- Llamar a las aplicaciones del cliente con el SDK Web de App Services.
- Ejecutar Atlas Functions en respuesta a eventos de activación, como una actualización de un documento en MongoDB o en un horario programado.
- Endpoints HTTPS que ejecutan una función en respuesta a aplicaciones externas.

Funcionalidades de App Services

Estas son las funcionalidades que ofrece App Services:

Consultas seguras del lado del cliente

Los desarrolladores necesitan un acceso a los datos seguro y eficaz.

Si los datos están en un servidor, se necesita una API para acceder a los datos y evitar el acceso no autorizado. El SDK web de App Services incluye un cliente seguro de MongoDB para interactuar con los datos.

Utiliza la API GraphQL y Query para acceder a los datos de MongoDB Atlas. Utilicen una o varias API para trabajar con los datos de su aplicación.

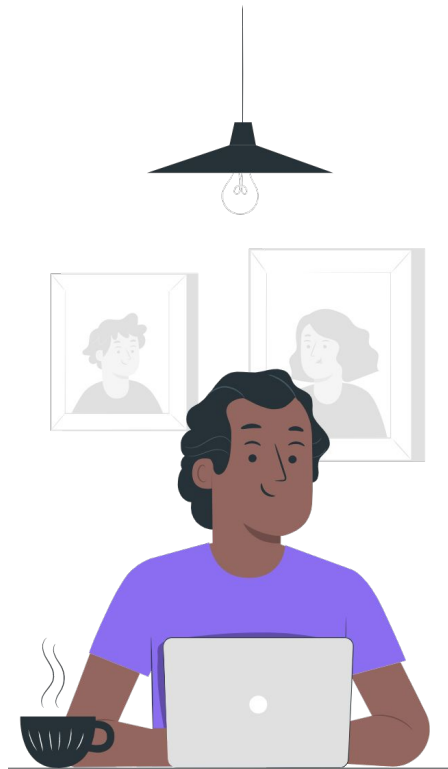
02

GraphQL para MongoDB

GraphQL para MongoDB

GraphQL es una arquitectura de API de código abierto estándar que es una alternativa a REST y otras APIs HTTP.

Dispone de un lenguaje de consulta que le permite acceder sólo a los datos que necesita.

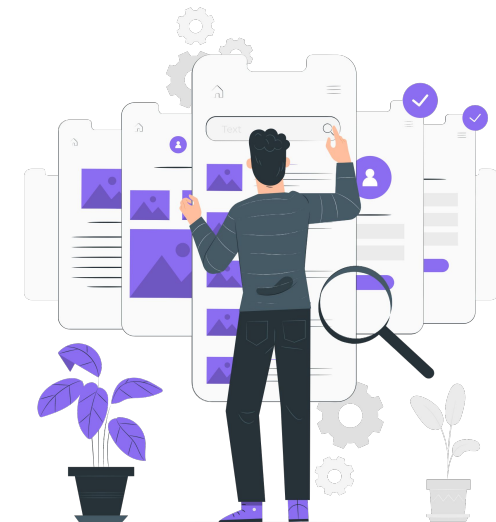


Beneficios GraphQL

El GraphQL tiene algunas ventajas clave para los desarrolladores web:

Minimiza ancho de banda - Especifica los campos exactos que deben devolverse. Esto permite evitar la obtención de datos innecesarios.

Minimiza solicitudes - Puede agrupar sus consultas en una sola solicitud para un endpoint en lugar de enviar solicitudes a varios endpoints



REST - REpresentational State Transfer

REST - REpresentational **S**tate **T**ransfer es un protocolo de comunicación, basado en el HTTP.

El protocolo REST es muy flexible. El desarrollador puede elegir el formato más adecuado para los mensajes del sistema según sus necesidades específicas.

Los formatos más comunes son Json, XML y texto, pero, en teoría, se puede utilizar cualquier formato.

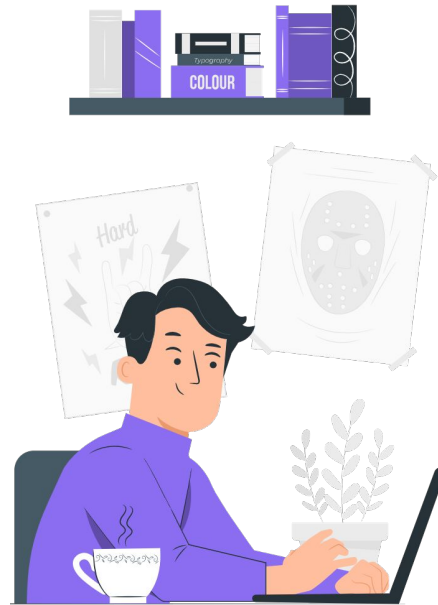
Consultas de MongoDB del lado del cliente

Tradicionalmente, los desarrolladores consultan la base de datos en el servidor y acceden al servidor cliente a través de una API HTTP.

Esto requiere más recursos de desarrollo y carece de la flexibilidad de consultar una base de datos directamente.

App Services incluye la API de Query, que permite acceder a los datos de Atlas desde el cliente.

Pueden consultar Atlas como si estuvieran utilizando un controlador de base de datos y App Services aplica reglas de acceso a los datos para todas las solicitudes.



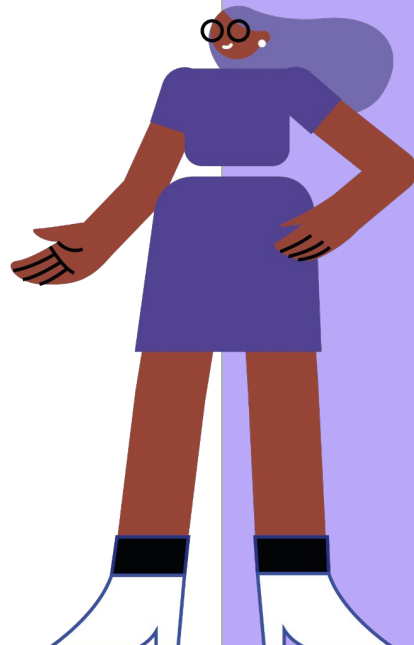
Conclusiones

Acaban de conocer las ventajas de utilizar App Services en el desarrollo web.

¿Alguna pregunta?

¡Discutámoslo en nuestra reunión en vivo!

Nos vemos allí.



¡Muchas gracias!