

Nós nos Importamos com sua Privacidade

Nós e nossos parceiros utilizamos cookies para armazenar e acessar informações pessoais, como dados de navegação, com o propósito de servir e personalizar conteúdos e anúncios, e analisar o tráfego do site. Você pode verificar mais detalhes sobre nosso propósito em utilizar cookies, e exercer suas preferências, clicando abaixo no botão de "Configuração de Cookies." Você pode revisar suas preferências ou remover o consentimento a qualquer momento clicando no link de suas configurações de cookies na nossa Política de Cookies. Nós trabalhamos em consonância com uma estratégia da indústria, sinalizando suas preferências globalmente para todos os sites participantes. Você pode ajustar as preferências de cookies nas [Configurações de Cookies](#).

Nós e nossos parceiros processamos dados:

Armazenar e/ou acessar informações em um dispositivo. Anúncios personalizados. Conteúdo personalizado. Mensuração de anúncios e conteúdo, entendimento da audiência, e desenvolvimento de produtos. Para mais informações, favor ler nossa [Política de Cookies](#).

Aceitar cookies

[Glossário](#) abr 05, 2022 Bruna 5min de leitura

O Que é DOM (Document Object Model) e Quais Suas Vantagens



Você já se perguntou como um navegador representa uma página na web? Bem, um documento é criado pelos desenvolvedores, cheio de códigos e elementos.

Mas como isso se reflete na página de um site que visitamos? A resposta é simples: através do DOM.

Essa tecnologia já está integrada nos navegadores de internet, e é ela que ordena os elementos de uma página para que o conteúdo possa ser acessado e visualizado por todos os visitantes.

Neste artigo, vamos entender o que é a interface DOM e para o que ela é utilizada.

Conteúdo

[O Que é DOM](#) >[Qual a Relação Entre DOM e JavaScript?](#) >[Quais os Usos e Vantagens do DOM](#) >[Como Usar o DOM](#) >[Tipos de Dados Fundamentais](#) >

O Que é DOM

A sigla DOM significa Document Object Model, que em português significa Modelo de Documento por Objetos. Trata-se de uma interface de programação que os navegadores utilizam para representar páginas na web.

O DOM oferece um modelo de representação e interação do documento [HTML](#) ou XML. Esse modelo se estrutura em formato de árvore, com vários galhos que indicam diferentes elementos da página. Quando esse modelo é alterado através da linguagem de script, se altera a página da web — seja sua estrutura, estilo ou elementos.

Desse modo, o DOM possibilita a manipulação e modificação de elementos de um documento web ao conectar as linguagens de programação à página em questão. Ele é neutro em termos de linguagem, então pode ser executado com qualquer uma delas, ainda que seja mais popular utilizá-lo com o [JavaScript](#).

Como toda página na web é um documento, os navegadores precisam fazer a leitura e a interpretação desses documentos para refletir seus conteúdos na tela do seu dispositivo num formato padrão. O DOM é a

Nós nos Importamos com sua Privacidade

Nós e nossos parceiros utilizamos cookies para armazenar e acessar informações pessoais, como dados de navegação, com o propósito de servir e personalizar conteúdos e anúncios, e analisar o tráfego do site. Você pode verificar mais detalhes sobre nosso propósito em utilizar cookies, e exercer suas preferências, clicando abaixo no botão de "Configuração de Cookies." Você pode revisar suas preferências ou remover o consentimento a qualquer momento clicando no link de suas configurações de cookies na nossa Política de Cookies. Nós trabalhamos em consonância com uma estratégia da indústria, sinalizando suas preferências globalmente para todos os sites participantes. Você pode ajustar as preferências de cookies nas [Configurações de Cookies](#).

Nós e nossos parceiros processamos dados:

Armazenar e/ou acessar informações em um dispositivo. Anúncios personalizados. Conteúdo personalizado. Mensuração de anúncios e conteúdo, entendimento da audiência, e desenvolvimento de produtos. Para mais informações, favor ler nossa [Política de Cookies](#).

[Aceitar cookies](#)

Na maioria dos casos, a interface DOM está relacionada com JavaScript. Mas que relação é essa?

Vale começar pelo fato de que o JavaScript é uma linguagem de programação, ou seja, ela é utilizada para criar o script do site. Já o DOM, como vimos, é um modelo de representação por objetos.

Isto é, ele define a estrutura em que o documento construído através do JavaScript será lido pelo navegador.

Sem o DOM, a linguagem de programação — que vale lembrar, pode ser qualquer uma, não apenas JavaScript — não teria um modelo para representar seus objetos. Afinal, ela não teria uma noção da página web e de seus componentes.

Assim, enquanto o DOM representa a estrutura e os componentes da página, o JavaScript acessa e manipula esses conteúdos.

Quais os Usos e Vantagens do DOM

Uma das principais vantagens do DOM é possibilitar a criação de aplicações que alteram os dados de um site sem que seja necessário fazer uma atualização desta página.

Ainda é utilizado para criação de interfaces de usuário avançadas. Assim, o DOM também permite a construção de páginas que podem ser customizadas pelo próprio usuário.

Com o modelo de documento por objeto, é possível modificar conteúdos e elementos de páginas, além de navegar por sua estrutura. Desse modo, qualquer componente de um documento HTML ou XML pode ser acessado e modificado através do DOM. E é mais fácil trabalhar com ele do que diretamente com os códigos HTML, por exemplo.

O DOM oferece a funcionalidade de mover os itens de uma página de forma simples e rápida, como se estivesse "arrastando" eles, por isso facilita os processos de desenvolvimento dos programadores.

Além de facilitar, ele também expande o universo de possibilidades inovadoras dos desenvolvedores web, que podem criar até mesmo efeitos [CSS](#) sem precisar recarregar a página. Como o DOM pode ser manipulado de diversas formas, seus usos são extensos e suas vantagens significativas. Basta usar e abusar da criatividade!

Como Usar o DOM

Não há necessidade de instalar um programa, ou realizar tarefas complexas para usar o DOM. Do lado dos navegadores, ele já vem incluído. E do lado do documento, ele é acessado diretamente através dos scripts (por exemplo, direto no JavaScript).

Ou seja, quando você cria um script, já pode começar a usar a [API](#) DOM. Assim vai poder manipular o próprio documento e seus componentes, que serão refletidos como elementos da página web.

Quando precisar atualizar algum componente da página, pode fazer utilizando o DOM. Assim, você não terá a necessidade de trabalhar direto com os códigos HTML ou CSS, pois o modelo de documento por objetos armazena a interpretação deste código no formato de árvore.

O desenvolvedor, portanto, pode movimentar e manipular os elementos de forma simples pelo documento, sem nem mesmo precisar atualizar ou recarregar a página.

Nós nos Importamos com sua Privacidade

Nós e nossos parceiros utilizamos cookies para armazenar e acessar informações pessoais, como dados de navegação, com o propósito de servir e personalizar conteúdos e anúncios, e analisar o tráfego do site. Você pode verificar mais detalhes sobre nosso propósito em utilizar cookies, e exercer suas preferências, clicando abaixo no botão de "Configuração de Cookies." Você pode revisar suas preferências ou remover o consentimento a qualquer momento clicando no link de suas configurações de cookies na nossa Política de Cookies. Nós trabalhamos em consonância com uma estratégia da indústria, sinalizando suas preferências globalmente para todos os sites participantes. Você pode ajustar as preferências de cookies nas [Configurações de Cookies](#).

Nós e nossos parceiros processamos dados:

Armazenar e/ou acessar informações em um dispositivo. Anúncios personalizados. Conteúdo personalizado. Mensuração de anúncios e conteúdo, entendimento da audiência, e desenvolvimento de produtos. Para mais informações, favor ler nossa [Política de Cookies](#).

Aceitar cookies

dados pelo JavaScript. O DOM conta com diversos métodos que podem ser utilizados para fazer a ligação entre esses objetos.

Dois exemplos de métodos são o `createElement()`, que cria um novo elemento HTML, e o `setAttribute()`, utilizado para configurar novos atributos para os elementos HTML.

Conclusão

O DOM cumpre o objetivo de padronizar a representação de um documento em uma página web. Ele faz isso oferecendo uma estrutura em árvore, que organiza os elementos. A forma com que faz essa representação de páginas permite que o documento, seu estilo e conteúdo, sejam facilmente manipulados pelas linguagens de programação.

Os principais usos dessa interface de programação estão na criação de páginas inteligentes e de aplicações dinâmicas. E suas vantagens estão em não precisar atualizar e recarregar a página da web inteira para fazer alguma modificação em seu conteúdo ou estilo.

Apesar de ser um tópico complexo, você não precisa entender todos os detalhes do processo de funcionamento do DOM para poder utilizá-lo e aproveitar seus benefícios. Lembrando que modelo independe da linguagem de programação utilizada. Escolha a sua e aproveite as possibilidades de inovação que o Modelo de Documento por Objetos oferece!

O AUTOR

Bruna B. Barro

Bruna é formada em relações internacionais pela UFSC e atualmente faz mestrado em sociologia pela UFRJ. Determinada em tornar o conhecimento sobre tecnologia acessível a todas as pessoas, atua como tradutora e redatora freelancer na Hostinger. Tem experiência com tradução, localização, copywriting, gerenciamento de projetos, atendimento ao cliente e escrita acadêmica. No seu tempo livre gosta de assistir séries, cozinhar e jogar jogos de lógica.

[Mais de Bruna B. Barro](#)



Se Inscreva em Nosso Canal do YouTube

Fique ligado nos novos tutoriais que publicamos semanalmente!



Nós nos Importamos com sua Privacidade

Nós e nossos parceiros utilizamos cookies para armazenar e acessar informações pessoais, como dados de navegação, com o propósito de servir e personalizar conteúdos e anúncios, e analisar o tráfego do site. Você pode verificar mais detalhes sobre nosso propósito em utilizar cookies, e exercer suas preferências, clicando abaixo no botão de "Configuração de Cookies." Você pode revisitar suas preferências ou remover o consentimento a qualquer momento clicando no link de suas configurações de cookies na nossa Política de Cookies. Nós trabalhamos em consonância com uma estratégia da indústria, sinalizando suas preferências globalmente para todos os sites participantes. Você pode ajustar as preferências de cookies nas [Configurações de Cookies](#).

Nós e nossos parceiros processamos dados:

Armazenar e/ou acessar informações em um dispositivo. Anúncios personalizados. Conteúdo personalizado. Mensuração de anúncios e conteúdo, entendimento da audiência, e desenvolvimento de produtos. Para mais informações, favor ler nossa [Política de Cookies](#).

Aceitar cookies

Tutoriais relacionados

01 abr • [GLOSSÁRIO](#)

Conheça a Linguagem Dart e Entenda as Polêmicas que a Envolvem

Se você utiliza ou conhece o Flutter, já deve ter ouvido falar em Dart. Essa linguagem de programação é relativamente recente e já se...

[Por Bruna B. Barro](#)

01 abr • [GLOSSÁRIO](#)

O Que é DOM (Document Object Model) e Quais Suas Vantagens

Você já se perguntou como um navegador representa uma página na web? Bem, um documento é criado pelos desenvolvedores, cheio de códigos e...

[Por Bruna B. Barro](#)

Nós nos Importamos com sua Privacidade

Nós e nossos parceiros utilizamos cookies para armazenar e acessar informações pessoais, como dados de navegação, com o propósito de servir e personalizar conteúdos e anúncios, e analisar o tráfego do site. Você pode verificar mais detalhes sobre nosso propósito em utilizar cookies, e exercer suas preferências, clicando abaixo no botão de "Configuração de Cookies." Você pode revisitar suas preferências ou remover o consentimento a qualquer momento clicando no link de suas configurações de cookies na nossa Política de Cookies. Nós trabalhamos em consonância com uma estratégia da indústria, sinalizando suas preferências globalmente para todos os sites participantes. Você pode ajustar as preferências de cookies nas [Configurações de Cookies](#).

Nós e nossos parceiros processamos dados:

Armazenar e/ou acessar informações em um dispositivo. Anúncios personalizados. Conteúdo personalizado. Mensuração de anúncios e conteúdo, entendimento da audiência, e desenvolvimento de produtos. Para mais informações, favor ler nossa [Política de Cookies](#).

Aceitar cookies

Excelente

Baseado em 8.056 avaliações



Deixe uma resposta

Comentário*

Nome*

Email*

☐ Ao inserir seu e-mail, você concorda em receber a newsletter da Hostinger. Você pode cancelar a inscrição a qualquer momento. Confira nossa [Política de Privacidade](#).

Enviar

Esse site utiliza o Akismet para reduzir spam. [Aprenda como seus dados de comentários são processados](#).



Somos uma provedora de hospedagem de sites e nossa missão é promover o sucesso a todos que querem começar sua jornada online. Para isso, buscamos sempre melhorar a tecnologia dos nossos servidores, oferecer um suporte profissional e tornar a experiência dos nossos clientes com a

Nós nos Importamos com sua Privacidade

Nós e nossos parceiros utilizamos cookies para armazenar e acessar informações pessoais, como dados de navegação, com o propósito de servir e personalizar conteúdos e anúncios, e analisar o tráfego do site. Você pode verificar mais detalhes sobre nosso propósito em utilizar cookies, e exercer suas preferências, clicando abaixo no botão de "Configuração de Cookies." Você pode revisitar suas preferências ou remover o consentimento a qualquer momento clicando no link de suas configurações de cookies na nossa Política de Cookies. Nós trabalhamos em consonância com uma estratégia da indústria, sinalizando suas preferências globalmente para todos os sites participantes. Você pode ajustar as preferências de cookies nas [Configurações de Cookies](#).

Nós e nossos parceiros processamos dados:

Armazenar e/ou acessar informações em um dispositivo. Anúncios personalizados. Conteúdo personalizado. Mensuração de anúncios e conteúdo, entendimento da audiência, e desenvolvimento de produtos. Para mais informações, favor ler nossa [Política de Cookies](#).

Aceitar cookies

[Criador de Sites](#)[Comprar Hospedagem](#)

DOMÍNIOS

[Registro de Domínio](#)[Transferir Domínio](#)[Domínio Grátis](#)[Domínio .XYZ](#)[Domínio Barato](#)[WHOIS](#)[Certificado SSL](#)

AJUDA

[Tutoriais](#)[Base de Conhecimento](#)[Denunciar Abuso](#)

INFORMAÇÕES

[Status do servidor](#)[Programa de Afiliados](#)[Formas de Pagamento](#)[Termos de Migração](#)[Prêmio](#)[Avaliações e Reviews](#)[Preços](#)[Mapa do Site](#)

SOBRE NÓS

[Sobre a Hostinger](#)[Nossa Tecnologia](#)[Carreira](#)[Fale Conosco](#)[Blog](#)

LEGAL

[Política de Privacidade](#)[Termos de Serviço](#)

Nós nos Importamos com sua Privacidade

Nós e nossos parceiros utilizamos cookies para armazenar e acessar informações pessoais, como dados de navegação, com o propósito de servir e personalizar conteúdos e anúncios, e analisar o tráfego do site. Você pode verificar mais detalhes sobre nosso propósito em utilizar cookies, e exercer suas preferências, clicando abaixo no botão de "Configuração de Cookies." Você pode revisitar suas preferências ou remover o consentimento a qualquer momento clicando no link de suas configurações de cookies na nossa Política de Cookies. Nós trabalhamos em consonância com uma estratégia da indústria, sinalizando suas preferências globalmente para todos os sites participantes. Você pode ajustar as preferências de cookies nas [Configurações de Cookies](#).

Nós e nossos parceiros processamos dados:

Armazenar e/ou acessar informações em um dispositivo. Anúncios personalizados. Conteúdo personalizado. Mensuração de anúncios e conteúdo, entendimento da audiência, e desenvolvimento de produtos. Para mais informações, favor ler nossa [Política de Cookies](#).

[Aceitar cookies](#)