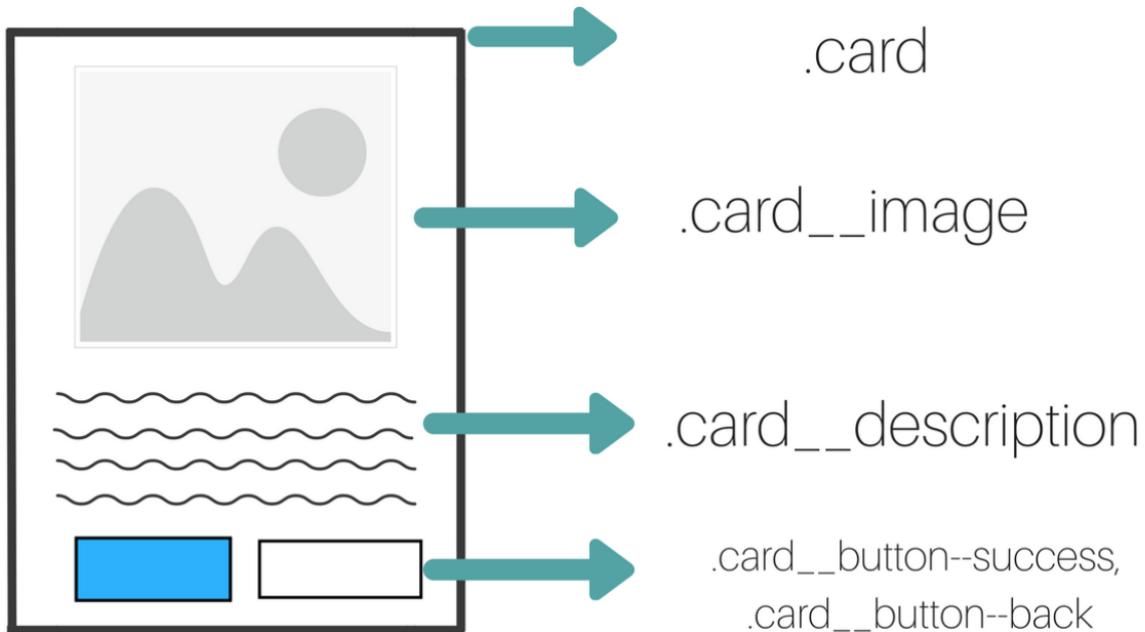


 03

Para saber mais: BEM

CSS é simples de se aprender e complexo de ser mantido. Conforme um projeto cresce, a manutenção do CSS vai ficando cada vez mais difícil, e para isso foram surgindo soluções, e o **BEM** é uma delas. BEM é um padrão de nomenclatura para manter o projeto simples e organizado. Ele foi criado pela Yandex e tenta resolver o problema de nomenclatura e estrutura do CSS permitindo facilitar e escalar o código, de forma que qualquer desenvolvedor tenha autonomia para mexer em qualquer projeto. A sigla BEM significa ***Block Element Modifier***, em português, Bloco, Elemento, Modificador. Esses três pilares são a base dessa metodologia, e também as categorias em que os elementos são divididos.

Vamos supor que você queira construir um componente de card. Nesse caso, o bloco seria o `.card`. E qualquer outra seção dentro do card seriam elementos. No exemplo, temos uma imagem, uma descrição e um botão. A convenção da nomenclatura do BEM conecta o bloco ao elemento com dois underlines, por exemplo `.card__image`. Ainda na nossa imagem, nós temos dois tipos de botões, eles seriam os modificadores, e nesse caso para a nomenclatura nós conectamos ao elemento com dois hífens, por exemplo `.card__button--success` e `.card__button--back`.



Mas como saber o que é um elemento e o que é um modificador?

Um elemento sempre será uma parte da estrutura do bloco, já os modificadores são estados que os nossos blocos ou elementos poderão ter, como botões com diferentes aparências ou uma situação de destaque.

Prós e contras:

BEM deixa o nosso CSS com uma estrutura modular. Por conta dos nomes únicos, não acontecerão conflitos entre as classes, o que facilita a manutenção. Porém, às vezes, os nomes das classes ficam muito compridos ao se usar a metodologia, mas com o uso de um pré-processador (como estamos usando no curso), isso não será um grande problema (pois usaremos o nesting).

Referências: [“What is BEM? And why you should use it in your project”, texto em inglês por Danny Huang](https://medium.com/@dannyhuang_75970/what-is-bem-and-why-you-should-use-it-in-your-project-ab37c6d10b79) (https://medium.com/@dannyhuang_75970/what-is-bem-and-why-you-should-use-it-in-your-project-ab37c6d10b79) e [“BEM em 5min”, em português, por Julio Lozovei](https://medium.com/trainingcenter/bem-em-5min-f5c80fd23439) (<https://medium.com/trainingcenter/bem-em-5min-f5c80fd23439>).

