



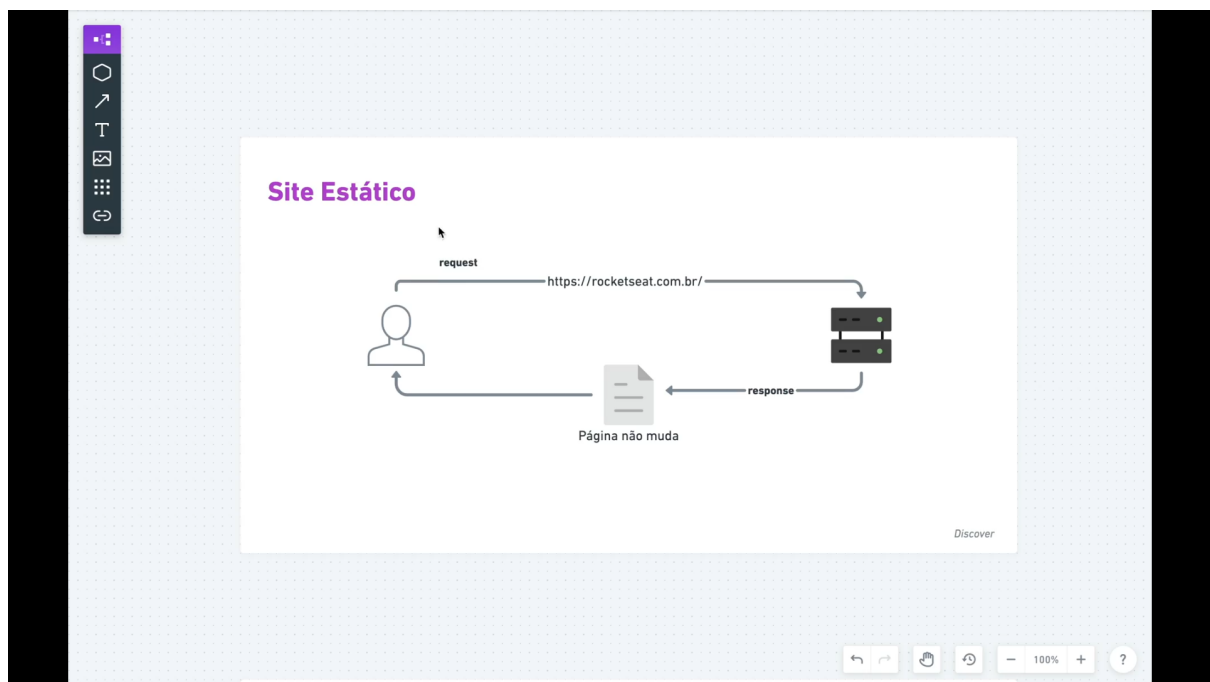
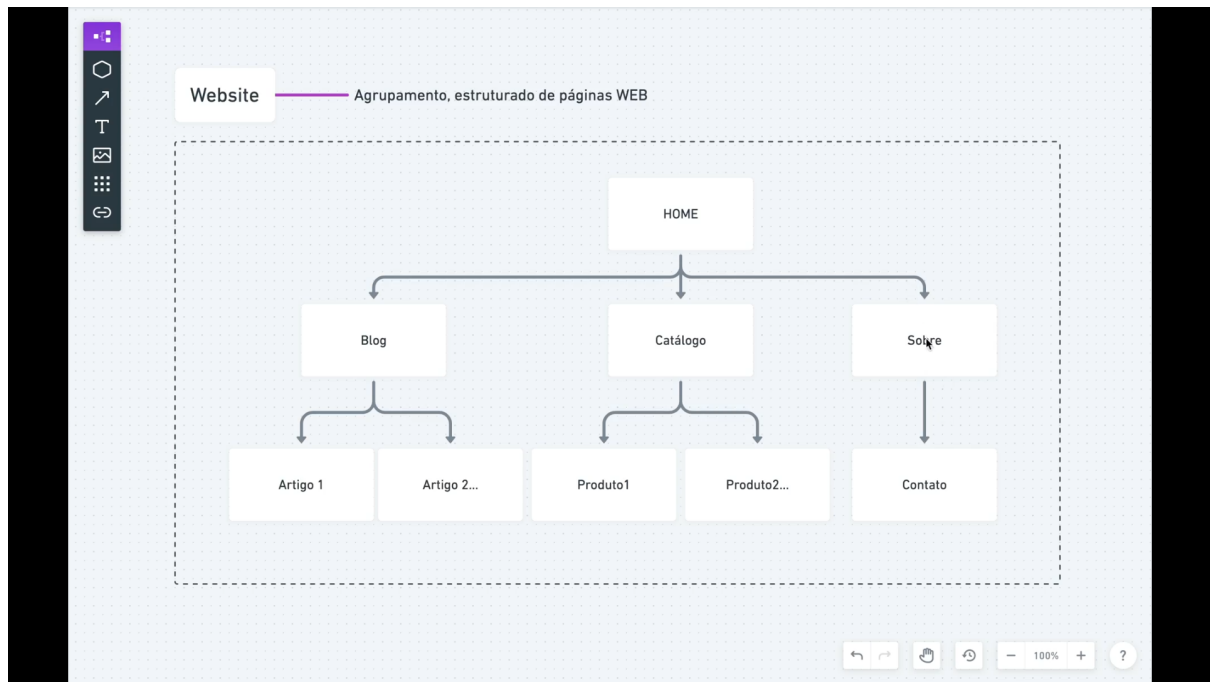
# Aplicações Web

## O que é uma webpage?

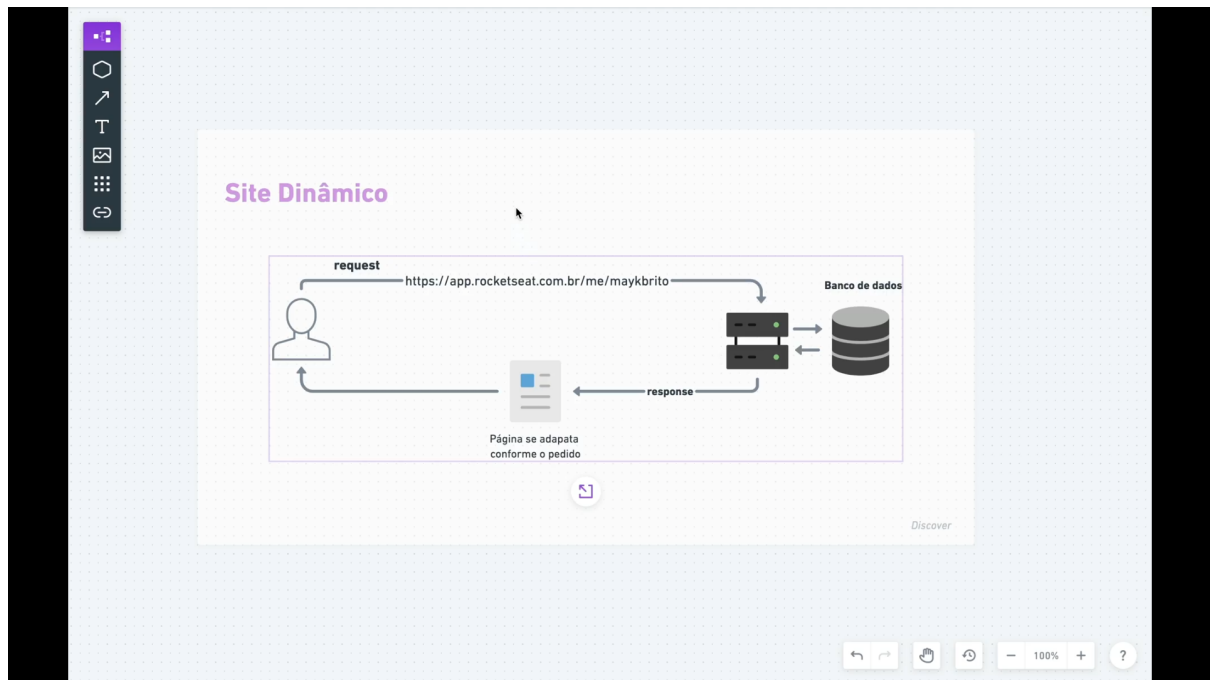
- Página na WEB
- Acessado pelo navegador
- Encontrado pelo endereço universal URL
- Reposta dada pelo servidor é uma cópia da página
  - HTML - Hyper Text Markup Language
  - CSS - Cascading Style Sheet
  - Javascript

## O que é website estático e dinâmico?

- Sites
- Agrupamento, estruturado (arquitetado) de várias páginas web
- Pode ser:
  - Estático
  - Dinâmico
- Um usuário comum não sabe diferenciar entre estático e dinâmico



- Páginas estáticas
  - A página é sempre a mesma
  - Alteração direto no código e por quem a criou
  - Não interage com o banco de dados



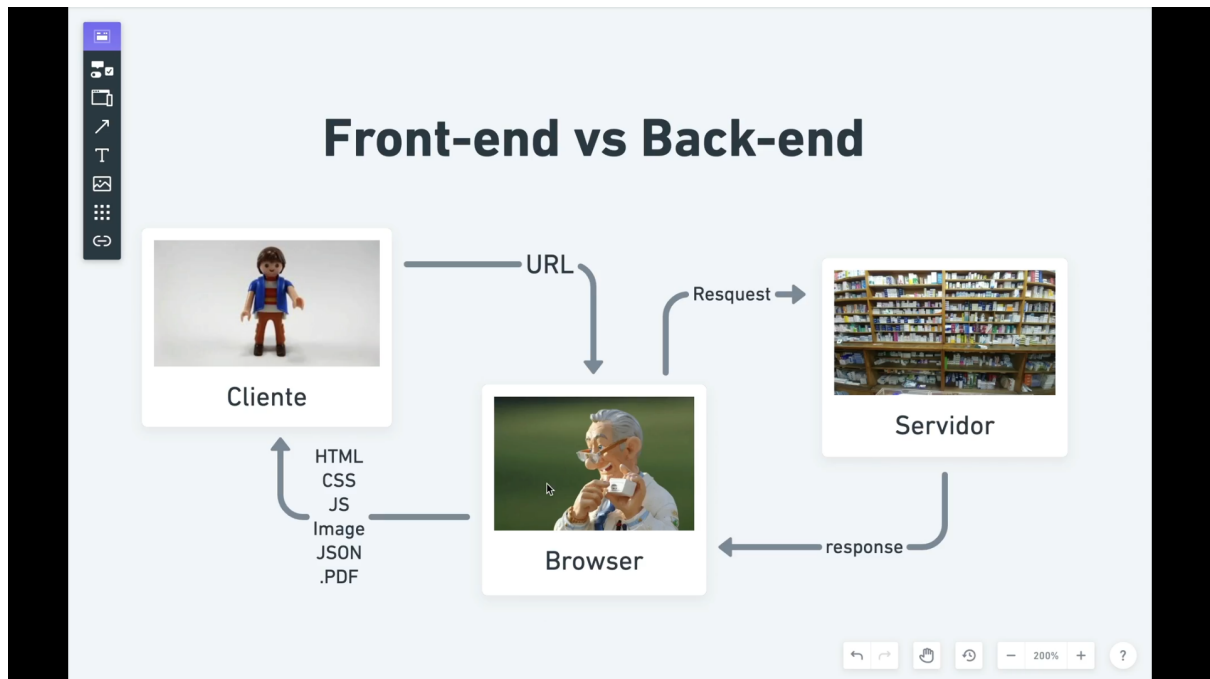
- Páginas dinâmicas
- Conteúdo da página é dinâmico
- Interage com banco de dados
- Dados + modelo de página = página dinâmica
- Modificação sem precisar mexer no código
- Com o mesmo modelo de página, é gerada uma página em tempo real

## O que é uma Aplicação WEB?

- Um programa, um software que vive no servidor
  - Linguagens de programação
  - Banco de dados
- Utilizado através de páginas web e pelo navegador
- É mais complexo e possui mais requisitos
- Exemplo: Facebook, Gmail, Youtube, Figma
- Desafios
  - Adaptação a diversos dispositivos (responsividade)
  - Performance

- Acessibilidade
  - Visual, Auditiva, SEO

## Front-End e Back-end de maneira lúdica



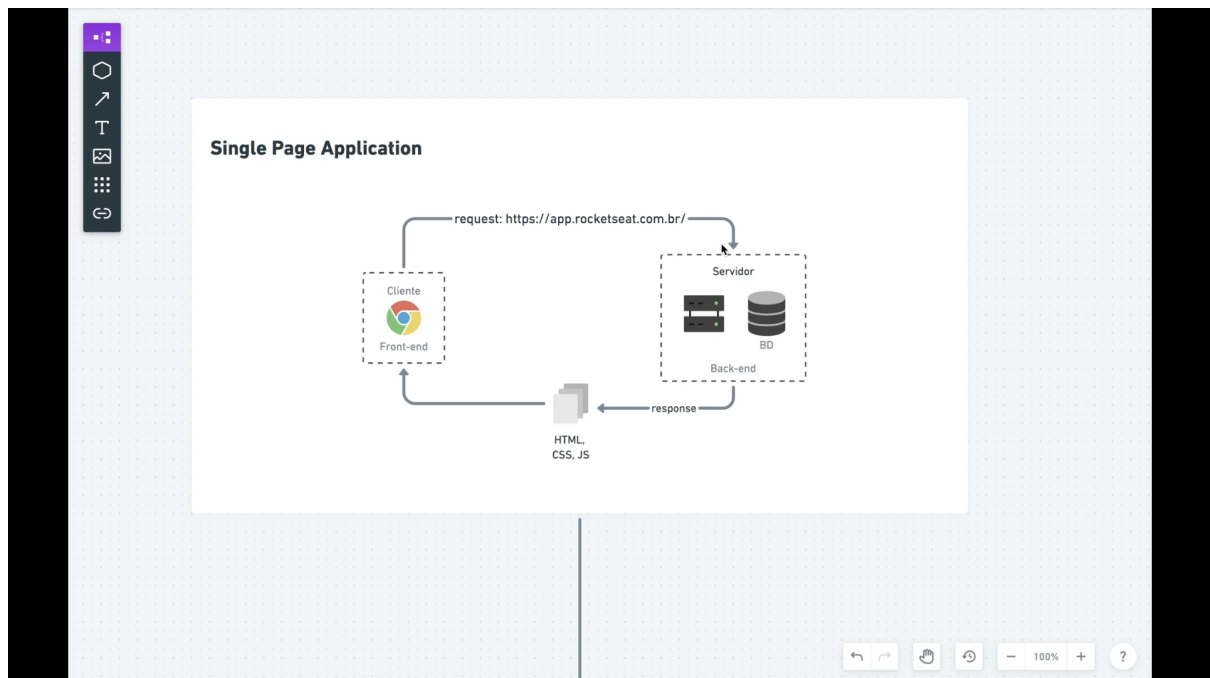
## Front-end vs Back-end

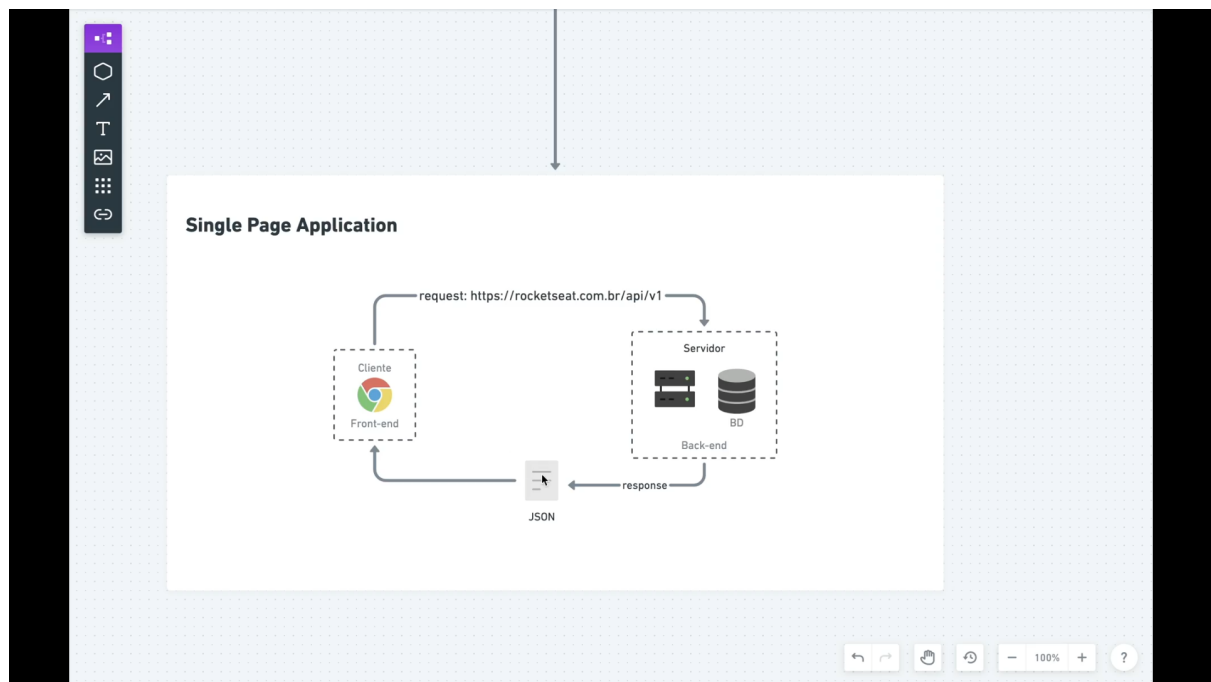
- Front-End
  - Cliente (client-side)
  - Browser
    - Digita a URL e faz um pedido (request) para o servidor
  - Tecnologias
    - HTML, CSS, Javascript, Imagens
    - Frameworks e Bibliotecas
- Back-End
  - Servidor (server-side)
  - Recebe o pedido do front-end
    - Entende e processa o pedido e devolve para o Front-End
    - Regras de negócio da aplicação

- Tecnologias
  - PHP, Java, Python, Javascript
  - Banco de Dados

## Aplicação WEB Tradicional vs SPA

- Aplicação WEB Tradicional
  - Recarregar a página para ter conteúdo atualizado
  - Front-End e o Back-End numa só aplicação
  - Servidor processa e devolve toda a página de uma só vez
- Single Page Application
  - A sensação é de ter uma única página
  - Não precisa recarregar a página para ter o conteúdo atualizado
  - Front-End e Back-End são aplicações diferentes
  - Servidor responde a aplicação front-end
    - Front-end feito com uso de Frameworks
    - Back-end é no formato de API





## Alinhando a sua jornada

1. Sites estáticos
2. Aplicação WEB Tradicional
3. Single Page Application