

## App.jsx

- **useState:** Cada `useState` cria um estado local no componente `App`. Eles são utilizados para armazenar informações como o nome do titular do cartão (`name`), número do cartão (`cardNumber`), mês (`month`) e ano (`year`) de expiração do cartão, e o código de segurança (`cvc`).
- **Container, Row e Col:** Componentes do React Bootstrap que ajudam na criação de um layout responsivo. `Container` define a estrutura principal da aplicação, `Row` organiza os componentes em linhas, e `Col` divide o espaço horizontalmente para posicionar os componentes `Card` e `FormCard` lado a lado.
- **Card:** Componente importado de `Card.jsx` que recebe props como `name`, `cardNumber`, `month`, `year`, e `cvc`. Ele exibe os detalhes do cartão com base nos estados locais definidos em `App`.
- **FormCard:** Componente importado de `FormCard.jsx` que recebe funções como `setName`, `setCardNumber`, `setMonth`, `setYear`, e `setCvc` como props. Ele permite ao usuário inserir e validar os dados do cartão, atualizando os estados locais em `App`.
- **Props:** As props são passadas de `App` para `Card` e `FormCard` para permitir a comunicação de dados entre os componentes. Cada propriedade e função é documentada para explicar sua função no contexto do componente `App`.

## FormCard.jsx

- **useState:** Utilizado para gerenciar estados locais (`validated`, `showModal`, `cardNumberValid`) no componente funcional `FormCard`.
- **handleCardNumberChange:** Função para lidar com mudanças no campo do número do cartão. Usa uma regex para validar o formato e atualiza o estado do número do cartão (`cardNumber`) e sua validade (`cardNumberValid`).
- **handleSubmit:** Função chamada ao enviar o formulário. Verifica se o formulário é válido. Se não for, previne o envio padrão e impede a propagação do evento. Se for válido, previne o envio padrão e mostra o modal (`showModal`).
- **Formulário e Modal:** Renderização condicional baseada no estado `showModal`. O formulário é exibido se `showModal` for falso. O modal de confirmação é exibido se `showModal` for verdadeiro, após o envio bem-sucedido do formulário.
- **Validações:** Utiliza padrões regex nos campos de nome, número do cartão, mês, ano e CVC para garantir que os dados inseridos sejam válidos. Fornece feedback visual ao usuário através do Bootstrap React (`Form.Control.Feedback`) para indicar campos inválidos.
- **PropTypes:** Define as `PropTypes` para garantir que as funções (`setName`, `setCardNumber`, `setMonth`, `setYear`, `setCvc`) necessárias sejam passadas corretamente como props para `FormCard`.

## Card.jsx

- **Container:** Componente do React Bootstrap que envolve o conteúdo do cartão, definindo sua estrutura principal.
- **card-front:** Div que representa a parte frontal do cartão, exibindo o logo, número do cartão, nome do titular e data de expiração.
- **Image:** Componente do React Bootstrap usado para exibir a imagem do logo do cartão.
- **card-back:** Div que representa a parte traseira do cartão, exibindo o código de segurança (CVC).
- **Placeholders:** Valores padrão exibidos se os campos (`name`, `cardNumber`, `month`, `year`, `cvc`) estiverem vazios.
- **PropTypes:** Define as propriedades esperadas pelo componente `Card`, garantindo que os tipos de dados recebidos sejam validados como strings.
- **Export default:** Exporta o componente `Card` como padrão para ser usado em outros componentes React.