Terceira Dinâmica:

Web Components.

Caio Lazarini Morceli

Como já dito anteriormente, web components(wc) é um conceito onde se permite criar novas tags HTML personalizadas, reutilizáveis e encapsuladas para usar em páginas web ou em outros componentes que você desejar.

Nesta tela usada pelo Casa e Café, é possível perceber alguns campos onde se encaixam muito bem os wc. Também é possível perceber que se pode criá-los de formas diferentes.

É possível reparar na tela de pagamento por cartão que se pode ter um wc do formulário e dentro desse wc do formulário outros wc dos inputs e do botão como é mostrado na figura 1.

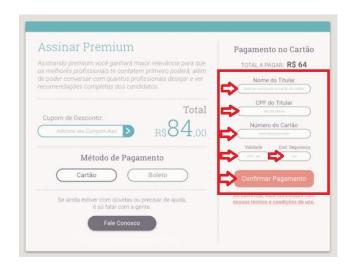


Figura 1. Web Component do formulário e web components internos.

Como em uma tela de pagamento são necessários esses mesmos campos para realizar a compra, é possível criar estes wc e usá-los da mesma forma onde quer que seja, independente do sistema, pois eles atenderão as necessidades e serão totalmente reutilizáveis. Por outro lado, também existe a tela da opção de pagamento por boleto. Nesta tela, também pode-se ver o campo do cpf do titular sendo pedido. Fica nítido que o input cpf do titular tem que ser um wc, pois ali ele está sendo reutilizável.

De acordo com a análise que fiz das duas telas, começando pela tela de pagamento por cartão, o primeiro wc que criaria seria o do input "Cupom de Desconto". Esse wc teria como validação o nome do cupom, verificando se é válido ou não. Caso ele seja válido, ele automaticamente alteraria o campo "Total a Pagar". Pegaria o valor do desconto desse cupom(em %) e faria a conta em cima do valor original no campo "Total a Pagar", exibindo o novo valor com desconto. Como é mostrado na figura 2 abaixo.

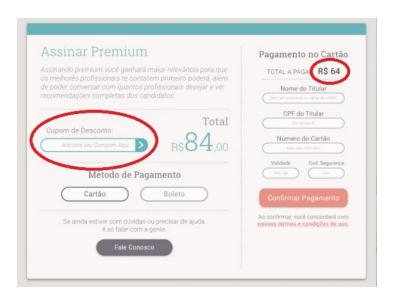


Figura 2. Web Component do input Cupom de Desconto.

O segundo wc que criaria, seria o do input do "CPF do Titular". Esse wc primeiramente teria uma máscara para preencher o campo de 11 dígitos do cpf e teria como validação o número deste cpf, verificando se é válido ou não. Esse wc fica bem nítido pois ele também é usado na tela de pagamento por boleto. Na figura 3 é mostrado o novo wc.

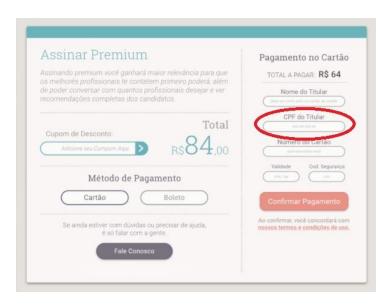


Figura 3. Web Component do input CPF do titular.

O terceiro wc que criaria, seria o do input do "Número do Cartão". Esse wc primeiramente teria uma máscara para preencher o campo de 12 dígitos dos números do cartão e teria como validação o número deste cartão, verificando se é válido ou não. Na figura 4 é mostrado o novo wc.



Figura 4. Web Component do input Número do Cartão.

O quarto wc que criaria, seria o do input "Validade". Esse wc teria uma máscara para preencher o campo de data onde é separado o mês do ano por uma barra (/) e teria como validação a validade deste cartão, verificando se é válida ou não. Na figura 5 é mostrado o novo wc.

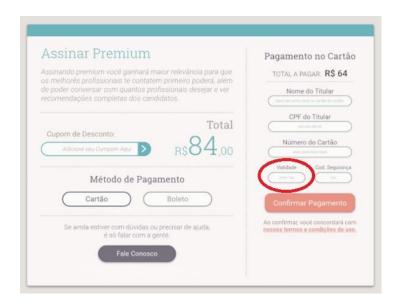


Figura 5. Web Component do input Validade.

O quinto wc que criaria, seria o do input do "Cód. de Segurança". Esse wc primeiramente teria uma máscara para preencher o campo do código de segurança e teria como validação o código de segurança deste cartão, verificando se é válido ou não. Na figura 6 é mostrado o novo wc.



Figura 6. Web Component do input Cód. Segurança.

Para finalizar, tem-se a segunda tela que é a de gerar boleto. Nesta tela, acredito que não é necessário se criar algum wc. Na tela já existe o wc do input CPF do Titular que foi criado anteriormente e que está sendo reutilizado.