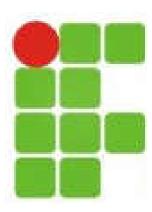
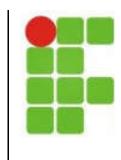
Fundamentos de Web Design 2

Professor Eng. Dr. Will Roger Pereira



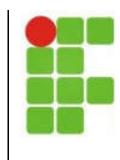


• Campos de texto com máscara.



Introdução

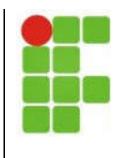
- A maneira principal do usuário inserir informações no sistema é através de campos de texto;
- Até o momento, sabemos validar os campos já preenchidos pelo usuário;
- Porém, de modo a melhorar ainda mais a experiência do usuário, é interessante tornar o preenchimento dos campos mais guiado;
- Para isto utilizaremos máscaras.



jQuery Mask

- Uma das APIs mais populares e eficientes para colocar máscaras em campos é a jQuery Mask;
- Desenvolvida por Igor Escobar, um programador brasileiro, possui código-fonte disponível:
 - https://github.com/igorescobar/jQuery-Mask-Plugin
- Para utilizá-la, utilize o arquivo abaixo, já disponível nesta aula, e coloque na mesma pasta do código:



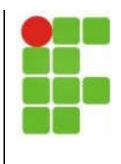


Iniciando o jQuery Mask

 Com o referido arquivo em mãos, abaixo da inserção do jQuery, insira o seguinte script em seu código:

<script src="jquery.mask.js"></script>

- Seu código utilizando jQuery Mask deve vir apenas após esta linha;
- Ela utiliza a sintaxe do próprio jQuery, apenas adicionando algumas ações e opções.

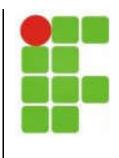


Sintaxe Inicial

 Para adicionar uma máscara em um campo, siga a seguinte sintaxe:

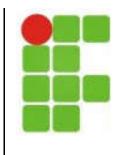
CAMPO.mask(MÁSCARA)

- Onde:
 - CAMPO → Seletor do campo onde deseja-se aplicar a máscara;
 - MÁSCARA → String representando a máscara a ser aplicada.



Máscara

- A máscara, argumento da ação mask, deve ser uma string;
- Todos os caracteres dela serão literais, exceto quando possuírem algum significado especial, já conhecido ou desenvolvido por você;
- Quando o usuário digitar os caracteres especiais corretamente, os demais caracteres literais serão preenchidos literalmente;
- Já se o usuário digitar um caractere que não condiz com o sentido do caractere especial, o mesmo não irá aparecer.

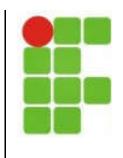


Sintaxe da Máscara

- Os caracteres especiais iniciais são os seguintes:
 - 0 → Representa um número obrigatório;
 - 9 → Representa um número opcional;
 - S → Representa uma letra;
 - A → Representa um caractere alfanumérico.

Exemplos:

- "00" → Um número com dois dígitos;
- "00:00" → Dois números de dois algarismos separados por ":";
- "00/00/0000" → Uma data;
- "AAA-0000" → Uma placa de carro;
- "000.000.000-00" → Um número de CPF.



Opções na Máscara

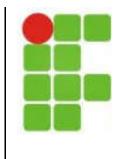
 Na ação mask, como segundo argumento, é possível adicionar opções.

CAMPO.mask(MÁSCARA, [OPÇÕES])

Sua sintaxe é a seguinte.

{opção1: valor, opção2: valor, ..., opçãoN: valor}

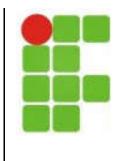
 São muito importantes para diversos outros aspectos, desde funcionalidades já prontas, até aplicação de expressões regulares e funções de callback.



Opções Simples

- Limpar campo caso o conteúdo não se adeque à mascara:
 - clearIfNotMatch → Se for true, habilita esta funcionalidade.
- Selecionar o conteúdo do campo ao ganhar foco:
 - selectOnFocus → Se for true, habilita esta funcionalidade.
- Preenchimento reverso → Máscara começa da direita:
 - reverse → Se for true, habilita esta funcionalidade.
- Placeholder → Texto informativo
 - placeholder

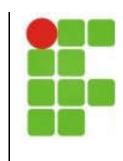
 A string será colocada como placeholder do campo.



Recursividade com Dígitos

- Permite que um padrão envolvendo números possa se repetir dentro da máscara;
- Uso do caractere especial #;
- Exemplo: "#.##0,00"
 - Obrigatório: Um dígito na parte real e dois na parte fracionária;
 - Recursividade: A cada três dígitos presentes, eles estarão separados por ponto, sendo 1 à esquerda e dois à direita;
 - 9,99; 99,99; 999,99; 9.999,99; 99.999,99, etc.

Definindo novos símbolos especiais



- É possível definir, utilizando expressões regulares, qual o sentido de um símbolo arbitrariamente;
- Isto é feito através da opção translation;

```
{SÍMBOLO1: {DEFINIÇÕES},
SÍMBOLO2: {DEFINIÇÕES}...}
```

- Onde:
 - SÍMBOLO → Letra a ter um significado especial;
 - DEFINIÇÕES → Definição do significado do SÍMBOLO.

Definição de símbolo especial com expressão regular



- Dentro das definições de um símbolo especial, é possível definir quais caracteres são válidos via expressão regular;
- Para isto, utilize o parâmetro pattern:

pattern: /expressão regular/

 Como um símbolo especial representa apenas um caractere, não devem ser utilizados quantificadores e nem agrupadores!

Definição de símbolo especial opcional

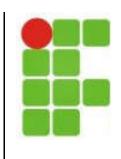


- Dentro das definições de um símbolo especial, é possível fazer com que ele seja opcional, assim como o caractere especial 9;
- Para isto, utilize o parâmetro optional:

optional: true

Deste modo, ele não será mais obrigatório na máscara, mas poderá estar presente.

Definição de símbolo especial com recursividade



- Dentro das definições de um símbolo especial, é possível prever sua repetição
- Para isto, utilize o parâmetro recursive:

recursive: true

 Deste modo, ele poderá aparecer diversas vezes no padrão sequencialmente.

Definição de símbolo especial com recursividade

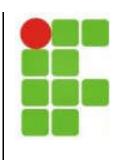


- Dentro das definições de um símbolo especial, é possível que, ao invés de suprimir um caractere inválido, o mesmo seja automaticamente substituído;
- Para isto, utilize o parâmetro fallback:

fallback: "caractere"

Deve ser utilizado com o parâmetro pattern.

Removendo a máscara de um campo

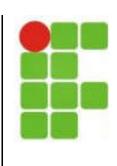


 Para remover a máscara de um campo, siga a seguinte sintaxe:

CAMPO.unmask()

- Onde:
 - CAMPO → Seletor do campo onde deseja-se aplicar a máscara;
 - MÁSCARA -> String representando a máscara a ser aplicada.

Eventos com callback nas opções



- Quando o usuário interage com o campo, é possível tratar estas ações, tratando eventos;
- Os eventos são parâmetros definidos nas opções da máscara, e seus valores devem ser funções de callback;
- onChange

 Quando o valor do campo é modificado;
- onInvalid

 Quando um caractere inválido é digitado.