**Tags De Formulário**

**Tag Input: alguns inputs serve em alguns navegadores e em outros não então é bom observar essa situação**

Tag **label** – Defini o nome em cima do campo

**Input: Tipos**

**Type = “”** – inserir o tipo dentro das chaves

**text –** de texto e todos os navegadores aceitam esse tipo campo mais comum encontrado;

**number –** de número só aceita número então não adianta tentar adicionar texto e esse campo também tem a opção de mudar os números com a seta no final do campo ele também aceita números negativos caso você queira que o campo fique no mínimo de 0 – dentro da tag input coloque a tag **min =”0”** e caso queira colocar um máximo coloque **max= “numero”** caso você queira que ele suba ou desça de numero em por um determinado número use **step=”numero”** ele irá pular com o numero setado cada navegador usa sua particularidade especificas;

**button:** Dentro do input funciona como utilizar a tag button especifica mais semanticamente falando a é melhor utilizar a **tag** button ao invés do type button no **input value=”nome qualquer”** deixar na tela o que vai estar escrito no ícone;

**range -** Cria um campo scroll **type=”range”** da para definir um valor mínimo e máximo igual o number o range é de 0 à 100 pode fazer controle de volume;

**color –** Cria um ícone de cor que você pode clicar nele e ajustar para a cor que desejar ele abre uma caixa de cores;

**email –** Cria um campo de e-mail ele tem uma particularidade que o navegador mostra, que é caso você digite algo sem o @ por exemplo e tente enviar ele mostra uma mensagem dizendo para inserir o @ e caso você coloque o mouse em cima do campo ele já sugere que o texto que irá ser inserido tem que ter o @ essa opção é nativa do navegador. Normalmente é implementado um validador próprio do programador com uma mensagem mais personalizada;

**url –** Igual ao e-mail ele não deixa você enviar algum texto escrito se você não colocar o http// na frente do endereço;

**date –** Campo de data pegando o idioma que está definido no navegador a navegabilidade muda de navegador para navegador;

**week –** Campo de semana do ano funciona do mesmo jeito que o date mais no **Firefox não funciona essa função**;

**month –** Campo do mês mesmo que o week não funciona no Firefox;

**checkbox –** Campo de checagem abre um ícone de checagem na tela e seu retorno é booleano true ou false você pode selecionar um ou todos os campos que você quiser inserir no programa;

**radio –** Já o radio você só pode selecionar **um dos campos de cada vez** tem a função parecida com o checkbox;

**file –** É um Campo de enviar arquivos existe nele o **multiple**(Ele deixa enviar vários arquivos com esse atributo) o padrão é não aceitar vários arquivos caso queira coloque o **multiple**;

**hidden –** É um campo que fica invisível para o usuário mais no ato de enviar ele enviará normalmente;

**search –** É um campo texto de pesquisa e no final do campo aparece um **x** para apagar a pesquisa caso queira mais só no Chrome no Firefox não aparece esse **x;**

**Tag embeds**

**Embeds –** Essa tag não é mais utilizada nos momentos atuais, talvez encontremos em alguns sites, muito utilizado nos anos 90’s. Utilizado para vídeos, arquivos flashs etc

Tem a tag object que é usado mais para aplicativos como o plugin do Java.

Ele serve para carregar partes pequenas do html para acelerar seu acesso.

O termo embed é pegar um conteúdo externo e incluir ele dentro do página.

**Frameset** eram trechos que era colocado na pagina html com isso era possível navegar em cada pagina independentemente.

**OBS:** No lugar da tag embed hoje está sendo utilizada a tag vídeo.

Nota: Semanticamente não compensa usar o embed então é melhor utilizar uma tag mais especifica

**Tag iframe**

Iframe (abreviação de "inline frame") – Ele é a “mesma” coisa do embed ele permite abrir um conteúdo de outra página na sua página

Podemos trazer web sites inteiros, mídias, Google map etc.

Nota - como incorporamos os sites o que estamos visualizando é o site que foi linkado por exemplo caso você coloque um vídeo do youtube e alguém de play nesse vídeo o acesso a contabilidade da visualização do vídeo será para o site oficial.

**Cuidados – Observar sobre a segurança do iframe para javascript.**

Essa tag é muito utilizada.

**Dicas para manter a segurança ao utilizar o iframe**

**Origem do Conteúdo:** Uma das principais preocupações de segurança ao usar iframe é garantir que o conteúdo incorporado seja seguro e confiável. Certifique-se de que a origem (o domínio) do site incorporado seja confiável para evitar problemas de segurança.

**Política de Mesma Origem:** A política de mesma origem é uma regra de segurança que impede que código JavaScript em uma página acesse recursos (como cookies ou dados) em um iframe de uma origem diferente. Isso ajuda a proteger os dados confidenciais do usuário.

**Atributo sandbox:** O atributo sandbox em um iframe permite que você restrinja o comportamento do conteúdo incorporado, definindo restrições como não permitir a execução de JavaScript no iframe. Isso é útil quando você deseja incorporar conteúdo de fontes não totalmente confiáveis.

**Headers de Segurança:** Você pode configurar cabeçalhos de segurança HTTP, como o cabeçalho Content-Security-Policy, para controlar quais recursos podem ser carregados em um iframe e de onde eles podem ser carregados.

**X-Frame-Options:** O cabeçalho X-Frame-Options é usado para controlar se uma página da web pode ser exibida em um iframe. Definir esse cabeçalho para DENY ou SAMEORIGIN pode ajudar a prevenir ataques de cliques maliciosos em seu site.

**Validação de Entrada:** Se você permite que os usuários insiram informações em um iframe (por exemplo, um campo de entrada de URL), certifique-se de validar e sanitizar essas entradas para evitar ataques de injeção de código.

**Evitar Conteúdo Não Confiável:** Evite incorporar conteúdo de fontes não confiáveis ou desconhecidas em seu site, pois isso pode abrir brechas de segurança.

**Em resumo, a segurança de iframe em JavaScript envolve garantir que você incorpore conteúdo de origens confiáveis, restrinja o comportamento do conteúdo incorporado e tome medidas para proteger os dados do usuário e seu site contra ameaças de segurança. É importante entender e aplicar esses conceitos para manter seu site seguro.**