

# Kamon!

## Especificação Técnica

Tela de Cadastro de Via de Escalada



# Índice

1. Introdução.....	3
2. Como está a tela hoje .....	4
3. Como a tela deverá ficar.....	6

## 1. Introdução

A Kamon!, rede social dos escaladores brasileiros, centralizará as informações de todas as vias de escalada do país. Para isso, precisa dispor de uma tela para a entrada desta informação toda. Inicialmente, a tela será utilizada apenas pelos administradores do site, para fazer a carga inicial do conteúdo. Futuramente, com o crescimento da rede social, a tela poderá ser utilizada pelos conquistadores das vias.

## 2. Como está a tela hoje

A versão beta da tela pode ser vista em

<http://www.esign.com.br/kamon/viaescalada/nova.html>.

A tela usa JQuery 1.8.2, componentes panel e combogrid do JQuery EasyUI 1.3.1, autocomplete, selectable e button do JQueryUI 1.9.0, e um javascript para Cidades e Estados.

Ela faz diversos requests ajax, todos os resultados no formato JSON:

- /kamon/listalocalizacao – Lista os dados das localizações de vias de escalada;
- /kamon/listaconquistador – Lista os dados dos conquistadores de vias de escalada;
- /kamon/listapublicacao – Lista os dados dos guias de escalada, que servem de fonte para o cadastro da via;
- /kamon/listagraugeral – Lista os graus gerais que uma via de escalada pode ter;
- /kamon/listagraucru – Lista os graus que o crux de uma via de escalada pode ter;
- /kamon/listagrauartificial – Lista os graus que o lance em artificial da via de escalada pode ter;
- /kamon/listagrauexposicao – Lista os possíveis graus de exposição que uma via de escalada pode ter;
- /kamon/listagrauduracao – Lista os possíveis graus de duração que uma via de escalada pode ter;
- /kamon/listatecnicaescalada – Lista as técnicas de escalada que podem ser usadas na via

Os resultados das requisições podem ser vistos adicionando as URLs acima a <http://www.esign.com.br>.

A tela também faz um request ajax para buscar Cidade e Estado a partir da latitude e da longitude informadas. A requisição é tratada por um servlet, que por sua vez recorre à API do Google Maps. Exemplo: /kamon/googlemaps?latitude=-22.96922&longitude=-43.031473. Mais sobre esta forma de obter a Cidade e o Estado em <https://developers.google.com/maps/documentation/geocoding/?hl=pt-br#ReverseGeocoding>

Os dados estão agrupados assim:

- Sem agrupamento – nome e descrição, no começo, e fonte, no final;
- Graduação – grau geral da via, grau do crux, grau do artificial, artificial em livre, grau de exposição, grau de duração e se a graduação é sugerida;

- Dados geográficos – extensão da via (em metros), coordenadas da base (latitude, longitude e altitude), estado e cidade, montanha e face da montanha;
- Conquista – nomes dos conquistadores, ano que foi realizada a conquista e clube de montanhismo responsável pela via;
- Técnicas de ascensão – quais técnicas são utilizadas para ascender na via de escalada, e qual a técnica predominante.

O form usa inputs HTML5. Ao ser submetido via POST envia os dados para /kamon/salvarviaescalada.

Como além da via de escalada podem ter sido inseridos outros dados novos, alguns requests ajax são refeitos após a submissão. São eles: lista de localizações (montanhas), lista de conquistadores e lista de publicações.

### 3. Como a tela deverá ficar

A página precisará usar elementos que façam referência a marca Kamon!, como cores e tipografia. O manual da identidade visual será apresentado para ajudar no desenvolvimento do frontend, bem como serão disponibilizados os arquivos de imagem da logo.

A página precisará ser responsiva, para que o cadastro de uma via de escalada possa ser feito através de um smartphone ou através de um tablet também.

O carregamento da página precisará acontecer o mais rápido possível. Para isso, boas práticas de carregamento de páginas precisarão ser usadas, como a utilização de javascript e css minificado.

Os estilos não poderão ser aplicados diretamente na tags HTML. Eles deverão ser todos descritos num arquivo css à parte, para poderem ser reutilizados.

O javascript e o css produzidos precisam ser entregues nas versões de desenvolvimento e minificada, para a produção.

Os painéis que agrupam os dados não precisam ser do JQuery EasyUI. Eles precisarão aparecer sempre abertos e com um ícone à esquerda do título, que represente a informação a ser preenchida. Se houver dificuldade na utilização dos ícones, é possível que criemos os nossos próprios.

Os combogrids JQuery EasyUI deverão ser substituídos por campos textos com autocomplete. São dois os campos com combogrid: face da montanha e clube responsável. O componente precisa da URL para obter e apresentar os dados. A lista de faces é obtida via `/kamon/listafacemontanha` e a lista de clubes é obtida via `/kamon/listaclubemontanhismo`. Essas URLs deverão ser utilizadas para recuperar os dados que servirão de fonte para o autocomplete. No autocomplete ambas as listas deverão ser apresentadas com cada item no formato "sigla – nome". Elas precisarão ser recarregadas após submissão do form.

As combos referentes a estado e cidade deverão ser substituídas por um único campo texto com autocomplete para cidade. A URL para ser usada na requisição ajax ainda será disponibilizada, mas apontará para `/kamon/listacidade`. A lista apresentada pelo autocomplete deverá conter cada item no formato "cidade - estado". Ela precisará ser recarregada após submissão do form.

O código javascript que seleciona automaticamente a cidade e o estado a partir da latitude e da longitude informadas deverá ser ajustado. Ele precisará passar a colocar o resultado no novo campo texto com autocomplete de cidade.

O componente selectable do JQueryUI deverá ser substituído por checkboxes. As técnicas de escalada deverão ser apresentadas cada uma com o checkbox no lado esquerdo. Os radio buttons deverão permanecer alinhados verticalmente no lado direito de cada técnica.

O painel Material Sugerido deverá ser adicionado ao form. Ele deverá conter inicialmente dois campos, um para a quantidade do material e outro para o nome do material propriamente dito. Os campos deverão ser posicionados um do lado do outro. Ambos deverão ter autocomplete. As URLs a serem utilizadas ainda serão passadas. As listas fontes do autocomplete deverão ser recarregadas após submissão do form. Como podem existir diversos materiais sugeridos para se realizar uma escalada, deverão existir botões (poderão ser imagens) para adicionar e excluir materiais da lista sugerida. Na submissão do form, toda a lista de material sugerido será salva no banco de dados também.

Os campos do form estão todos formatados por tables. A formatação precisará ser substituída por css.

Será necessário adicionar um CAPTCHA no final do form, para impedir o input de dados feitos por um robô e a submissão destes dados.

O header deverá ser fixo no topo da tela. O conteúdo deverá ser scrollable abaixo do header. A tela não precisará ocupar a largura toda do browser, ela poderá ter um tamanho fixo (responsivo) de 1024px por exemplo, mas deverá ficar centralizada.

O botão de submissão do form precisará deixar de ser JQueryUI. Os botões, bem como ícones que aparecerem dentro deles, precisarão ser estilizados/criados seguindo o design da marca. O design todo da página precisará ser próprio para a marca, todos os elementos precisarão acompanhar o conceito da marca.

Os alertas de sucesso e de erro que são apresentados como resultado da submissão do form deverão ser substituídos por informação destacada na própria tela. O usuário não precisará fechar mais, portanto, a tela de alerta, pois a informação de sucesso ou de erro estará visível pelo tempo necessário para captação pelo usuário. A informação destacada precisará ter um botão ou ícone no canto direito para o usuário poder fechá-la antes do tempo de visibilidade expirar.