Universidade Federal de Goiás

Aluno: Bruno Rodrigues Franco

Matrícula: 071750

Disciplina de Desenvolvimento para Web.

Tutorial da construção do mapa de goiás.

Os dados com a população goiana foram fornecidos pelo site do IBGE (http://www.ibge.gov.br/webcart/).

Para retirada dos dados foi gerado o webcart com os dados em formato CSV, com o código da cidade, o nome e a população residente.

O mapa utilizado foi do Wikimedia (http://commons.wikimedia.org), o SVG fornecido pelo site está presente no projeto no GitHub para referência (não é necessário para funcionamento do projeto). Para a renderização do gráfico, utilizei o plugin **HighMaps**, da empresa HighCharts (http://www.highcharts.com/docs/maps/getting-started/), que é uma extensão para o jQuery.

A ferramenta possui um conversor de svg para o formato necessário para o seu funcionamento, que utiliza JSON. O conversor está presente no seguinte link: http://www.highcharts.com/studies/map-from-svg.htm.

Para que o plugin funcione corretamente, é necessário importar também o jQuery para o projeto.

O dados em JSON gerados pelo conversor, vêm apenas o path com o código do IBGE presente no SVG (cada path no SVG tinha como id o código do IBGE da cidade). Manualmente foi alterado cada JSON gerado inserindo o nome da cidade e sua população, para que o gráfico fosse gerado da forma correta.

Para a adição das informações no arquivo JSON, foi criada uma variável que é um array, sendo que cada posição do array corresponde uma cidade, por exemplo:

Então, seguindo as regras de utilização do plugin, devemos passar essa variável já carregada para o mapData, dentro do container do highCharts, exemplo:

```
$('#container').highcharts('Map', {
series : [{
    mapData: infoPopulacaoGoias,
    name: 'Informação de População'}],}
```

Existem diversas outras informações que podem ser passadas para o container do **HighCharts**, como o titulo e subtítulo do mapa, rodapé, etc.