SVG

O que é?

SVG é uma sigla Vetor Gráfico Redimensionável. O padrão foi proposto pelo W3C em 1999, inspirado em formatos proprietários como VML da Microsoft e PGML da Adobe. Em 2001 o SVG ganhou sua primeira versão oficial. A grande vantagem deste formato em relação aos anteriores é ele ser um padrão aberto chamado de open source.

Arquivo SVG é um mapa em XML que descreve matematicamente uma figura gráfica bidimensional. Funciona como um conjunto de instruções numéricas para realizar um desenho, que são convertidas em imagens em um software capaz de interpreta-lo.

Por que usar?

Quando você trabalha com imagens que necessitam de grande riqueza de detalhes e vai exibir esta em uma aplicação, essa imagem precisa ser salva com uma grande qualidade, ou seja, essa imagem vai ter um grande tamanho e custo de armazenamento. Como no SVG os dados são escaláveis a imagem pode ser redimensionada sem preocupação quanto a qualidade e distorção dessa imagem, sem falar que por ser apenas um arquivo XML, apenas texto, o custo de armazenamento é muito inferior assim como o de exibição.

Exemplo de codificação: