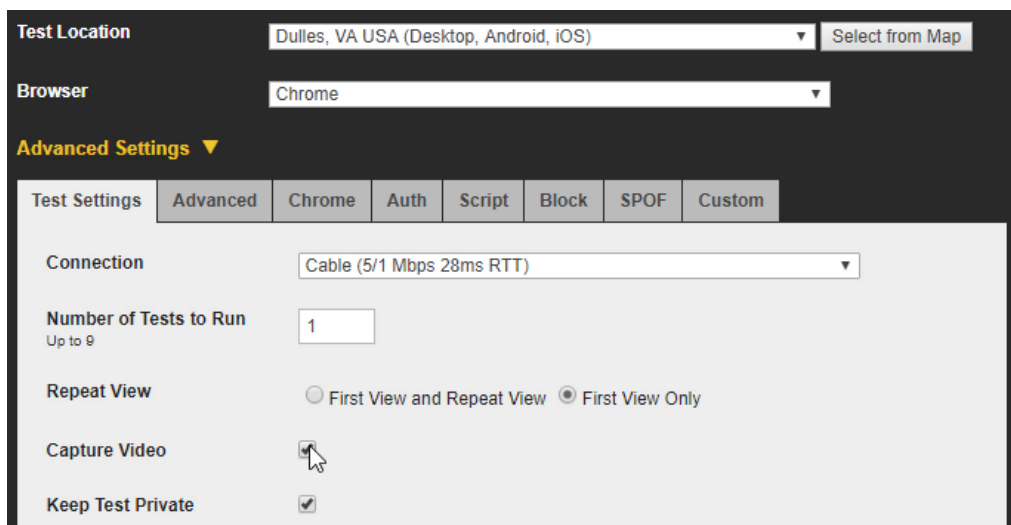


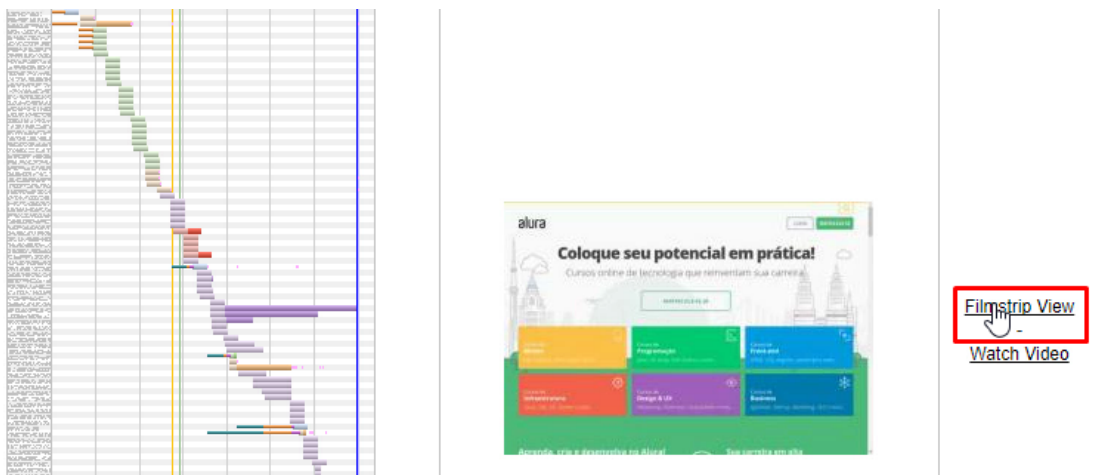
O servidor com a aplicação da Alura está na região do Norte da Virgínia, nos Estados Unidos. Vamos verificar qual seria a diferença na performance da aplicação quando o usuário fizer o acesso nos Estados Unidos, próximo da localidade de onde está o servidor em comparação com um usuário que está no Brasil.

Para fazermos esse teste nessas diferentes localidades, vamos acessar o site: www.webpagetest.org/

Na página inicial do teste, coloque a URL de acesso como sendo o endereço IP público do servidor da Amazon com a aplicação da Alura e coloque a região do teste como sendo **Dulles, VA USA (Desktop, Android iOS)**, na aba avançada de configurações, configure para que somente 1 teste seja realizado, considerando somente a primeira requisição do usuário e faça a captura do vídeo para que tenhamos uma análise detalhada do tempo de carregamento da aplicação.



Posteriormente, clique no botão **Start Test** para executar o teste simulando o acesso na região da Virgínia, nos Estados Unidos. Uma vez que o teste for executado, clique na opção **Filmstrip view** para que possamos assim visualizar o tempo de carregamento da página de nossa aplicação.



Feito isso, abra uma outra aba e execute o mesmo teste, trocando agora a região para **São Paulo, Brazil (Chrome, Firefox)**. Uma vez que o teste for finalizado, clique na opção **Filmstrip view**. Qual é o resultado de São Paulo em comparação com o acesso nos Estados Unidos, houve diferença?

Opinião do instrutor

Ao realizarmos o acesso de nossa aplicação simulando o acesso de um usuário nos Estados Unidos tivemos um tempo de carregamento menor (2 segundos) em comparação ao mesmo acesso sendo realizado do Brasil (5 segundos). Existem vários fatores que podem ocasionar essa grande diferença no tempo de carregamento entre as duas localidades, como queries pouco performáticas no back-end ou quando trabalhados com um front-end não otimizado. Um dos impactos presentes seria com relação a localização, a requisição do usuário do Brasil tem que passar por muitos pontos intermediários antes de chegar no servidor nos Estados Unidos com a aplicação da Alura em comparação a requisição do usuário que está nos Estados Unidos.

Tempo Brasil



Tempo EUA

