

DESAFIO QA FINAL

TESTES LOJA



Trabalho desenvolvido como requisito final do módulo de treinamento
do Projeto Start Tech.

EQUIPE: Mar Domingos

Márcia Castro

Marie Massarico

Wanda Araújo

TESTES DE PERFORMANCE (CARGA E STRESS)

Para garantir que a aplicação aguentará uma certa quantidade de usuários e avaliar a experiência que ele terá na aplicação verificando qual o tempo de resposta a cada iteração, podemos aplicar o teste de performance para garantir a qualidade de qualquer sistema.

Foi realizado utilizando o Apache JMeter®, simulando picos de usuários no sistema para investigar até onde ele suporta.

Como não sabemos a quantidade de visitas que o sistema recebe diariamente, quais os horários com mais acessos e quais as funcionalidades mais utilizadas, optamos por iniciar com uma carga baixa, sendo aumentada de forma gradativa, seguindo o quadro abaixo:

Step	Número de Usuários Virtuais	Contador de Iteração
01	1	1
02	10	10
03	10	100
04	1000	1000

Resultados Obtidos:

O teste foi interrompido aos 51:08 minutos de execução pois apresentou instabilidade de requisição.

- Dados principais

Nº de Amostras: 98.879 (quantidade de usuários)

Média : 2032 (tempo médio em milisegundos)

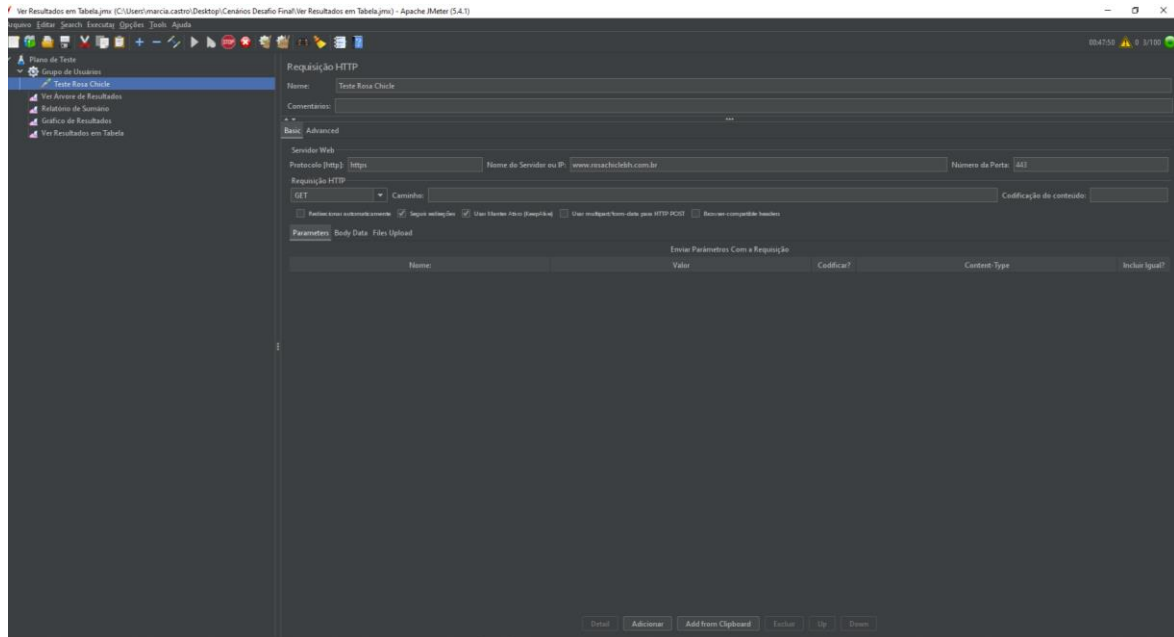
Vazão/ throughput: 32,2/ sec (número de operações/ sec)

% Erros: 0,0%

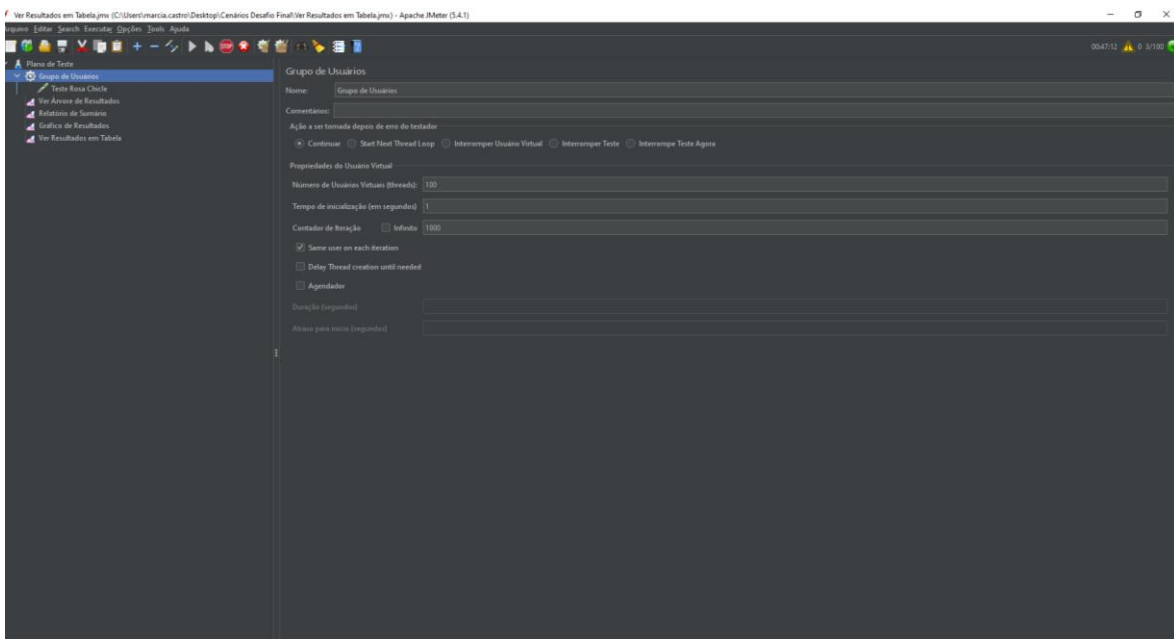
De acordo com os dados obtidos e com referências sobre o tema, o resultado mostrou-se positivo em função do número de amostras testadas, obtivemos percentual de erros 0%. No entanto em relação a vazão de 32,2/ sec, o tempo de resposta aproximou-se de 20 segundos à medida que o teste se associava ao número de threads estipulados, considerando-se assim um valor elevado para um sistema web.

A execução do teste deveria ser feita enquanto o sistema não tem nenhum outro acesso, apenas a nossa avaliação rodando para evitar interferência nos resultados. No entanto, em função da indisponibilidade de ambiente de teste e de não estarmos no atendimento direto à empresa não trabalhamos nessa condição.

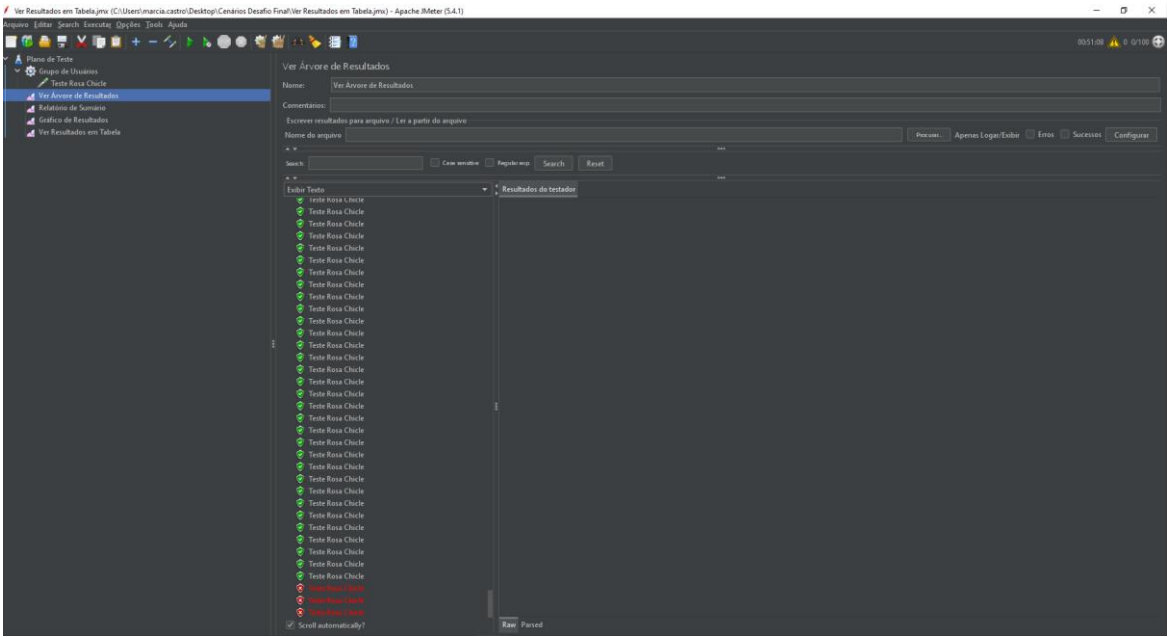
Print Requisição Http



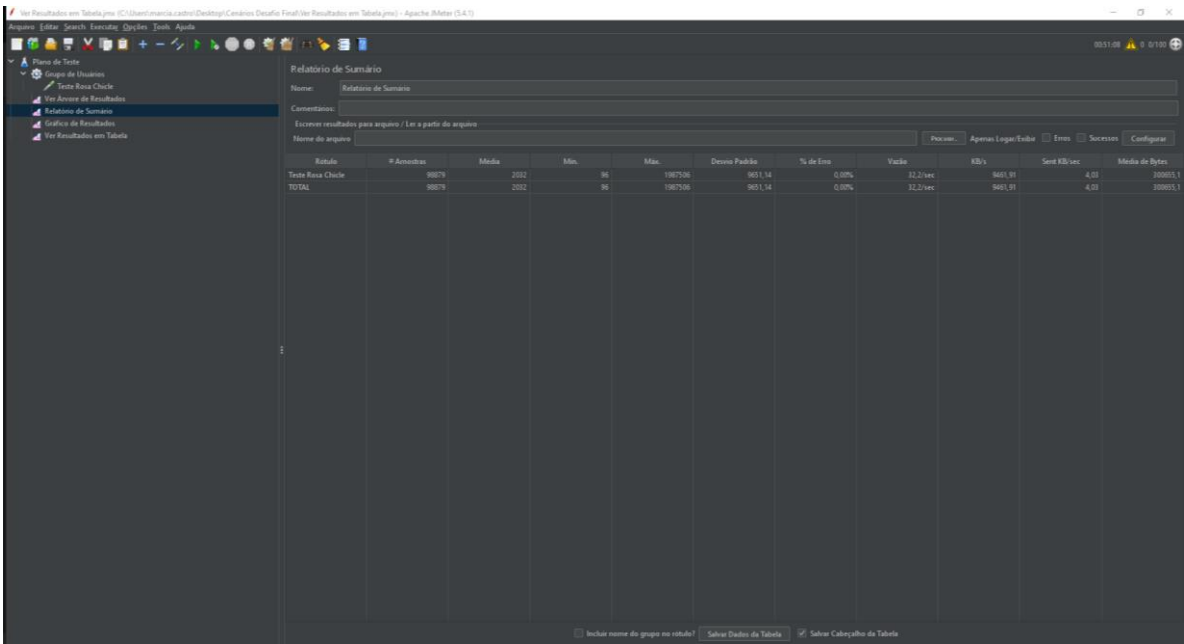
Print Grupo de Usuários x Iterações



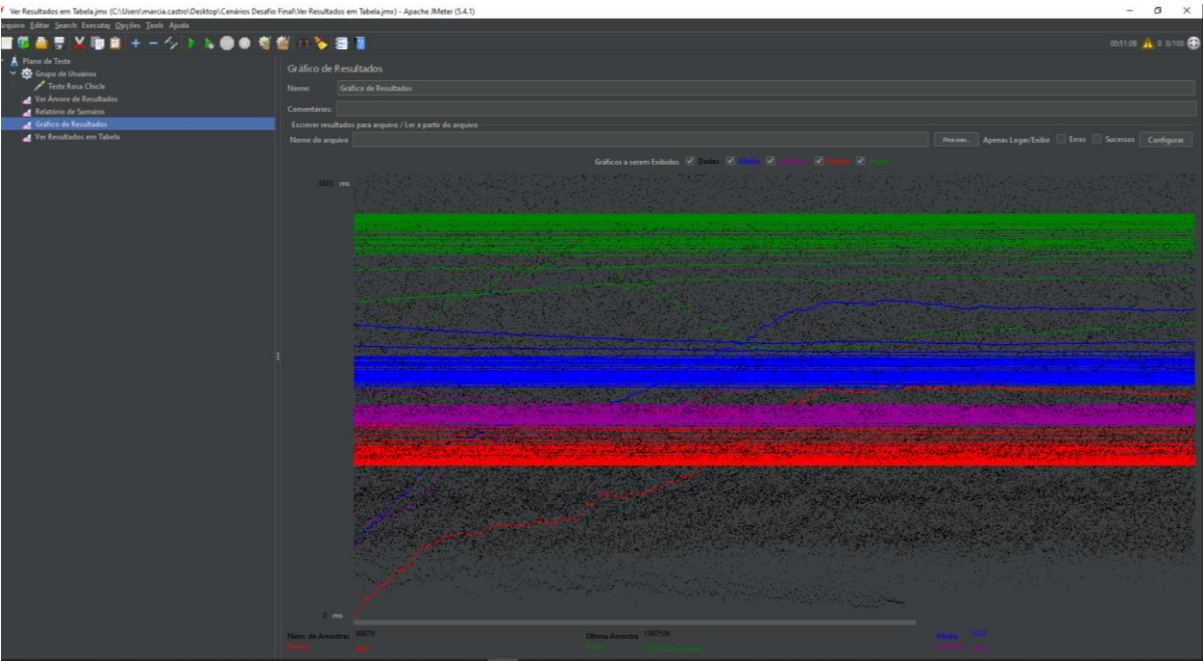
Árvore de Resultados (Após interrupção)



Print Relatório de Sumário



Print Gráfico de Resultados



Print Ver Resultados em Tabela

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo: Tabela1.csv

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário Virtual	Rótulo	Tempo de amostra (ms)	Estado	Bytes	Send Bytes	Latency	Connect Time(ms)
90864	11:57:28.551	Grupo de Usuários 1-31	Teste Rasa Chicle	117	✓	300065	128	54	0
90865	11:57:28.548	Grupo de Usuários 1-20	Teste Rasa Chicle	258	✓	300065	128	49	0
90866	11:57:28.610	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	172	✓	300065	128	59	0
90867	11:57:29.664	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	159	✓	300065	128	49	0
90868	11:57:29.753	Grupo de Usuários 1-20	Teste Rasa Chicle	217	✓	300065	128	67	0
90869	11:57:29.802	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	155	✓	300065	128	46	0
90870	11:57:29.842	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	184	✓	300065	128	43	0
90871	11:57:29.977	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	145	✓	300065	128	44	0
90872	11:57:29.977	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	149	✓	300065	128	42	0
90873	11:57:30.123	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	153	✓	300065	128	42	0
90874	11:57:30.170	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	151	✓	300065	128	46	0
90875	11:57:30.251	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	151	✓	300065	128	46	0
90876	11:57:30.276	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	154	✓	300065	128	47	0
90877	11:57:30.425	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	143	✓	300065	128	41	0
90878	11:57:30.438	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	144	✓	300065	128	42	0
90879	11:57:30.548	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	172	✓	300065	128	48	0
90880	11:57:30.579	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	166	✓	300065	128	56	0
90881	11:57:30.742	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	143	✓	300065	128	43	0
90882	11:57:30.743	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	144	✓	300065	128	43	0
90883	11:57:31.085	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	140	✓	300065	128	45	0
90884	11:57:31.085	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	140	✓	300065	128	45	0
90885	11:57:31.025	Grupo de Usuários 1-81	Teste Rasa Chicle	140	✓	300065	128	44	0
90886	11:57:31.025	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	144	✓	300065	128	49	0
90887	11:57:31.148	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	129	✓	300065	128	41	0
90888	11:57:31.208	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	125	✓	300065	128	43	0
90889	11:57:31.413	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	132	✓	300065	128	43	0
90890	11:57:31.585	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	137	✓	300065	128	42	0
90891	11:57:31.702	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	155	✓	300065	128	42	0
90892	11:57:32.258	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	140	✓	300065	128	41	0
90893	11:57:32.268	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	142	✓	300065	128	41	0
90894	11:57:32.538	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	137	✓	300065	128	43	0
90895	11:57:32.867	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	138	✓	300065	128	42	0
90896	11:57:32.795	Grupo de Usuários 1-95	Teste Rasa Chicle	194	✓	300065	128	51	0
90897	11:04:34.538	Grupo de Usuários 1-40	Teste Rasa Chicle	1802115	✗	2586	0	238	0
90898	11:12:46.921	Grupo de Usuários 1-21	Teste Rasa Chicle	1318815	✗	1586	0	127	0
90899	11:01:38.233	Grupo de Usuários 1-56	Teste Rasa Chicle	1987596	✗	3498	0	9	0

☒ Sort automatically? ☐ Child samples?

Nome de Amostra: 18670

Última Amostra: 186706