

Benchmark

De acordo com a aplicação desenvolvida, é possível verificar o tempo em milissegundos em que uma palavra leva para ser encontrada no dicionário de dados.

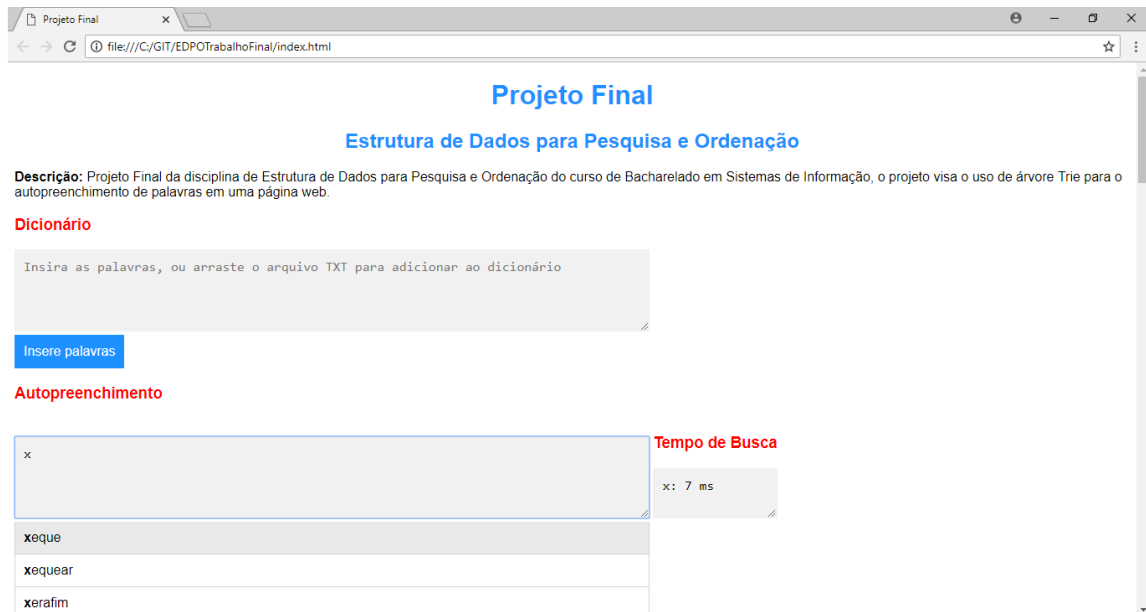
O tempo varia de acordo com o tamanho de palavras inseridas na Trie e a velocidade de resposta do computador a ser utilizado.

Desse modo, um teste foi feito com 10 dicionários (que se encontram na pasta “dicionários”) de tamanhos diferentes, mas que continham igualmente a palavra a ser buscada, “xeque”.

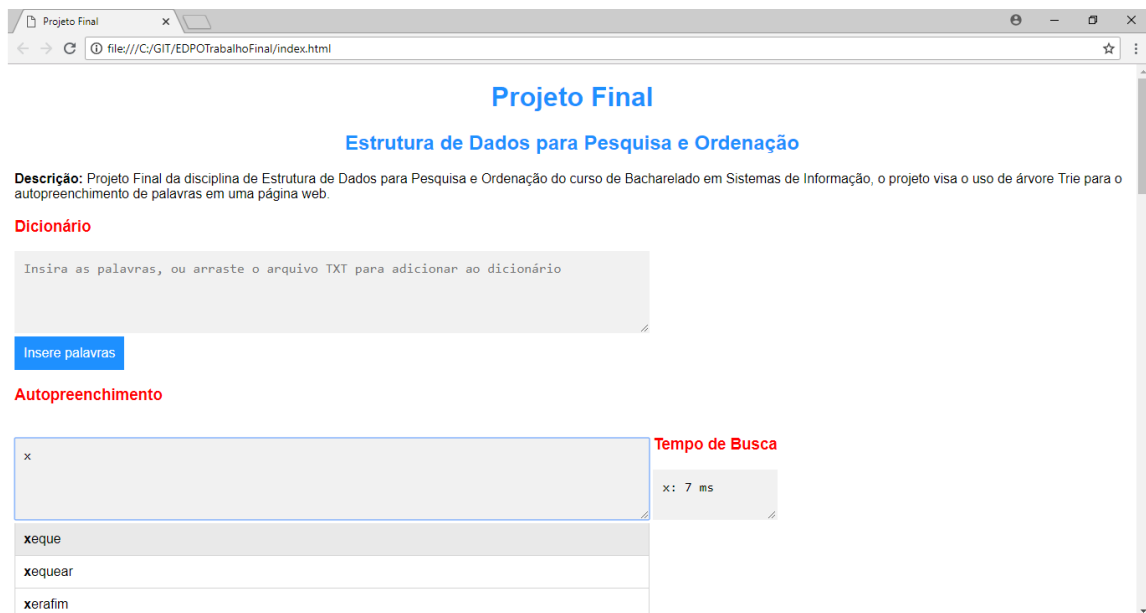
Para efeito de comparação entre os tempos de pesquisa, segue abaixo as telas com os momentos de busca em dicionários de tamanhos diferentes.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///C:/GIT/EDPOTrabalhoFinal/index.html'. The page title is 'Projeto Final' and the subtitle is 'Estrutura de Dados para Pesquisa e Ordenação'. Below the subtitle, there is a description: 'Descrição: Projeto Final da disciplina de Estrutura de Dados para Pesquisa e Ordenação do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, o projeto visa o uso de árvore Trie para o autopreenchimento de palavras em uma página web.' The page is divided into two main sections: 'Dicionário' and 'Autopreenchimento'. The 'Dicionário' section has a text input field with the placeholder 'Insira as palavras, ou arraste o arquivo TXT para adicionar ao dicionário' and a blue button labeled 'Insere palavras'. The 'Autopreenchimento' section features a search input field containing the word 'xeque'. To the right of the search field, a box displays 'Tempo de Busca' and 'x: 5 ms'. Below the search field, a list of suggestions is shown: 'xeque', 'xequear', and 'xerafim'.

Busca da palavra “xeque” em dicionário de 528 palavras.



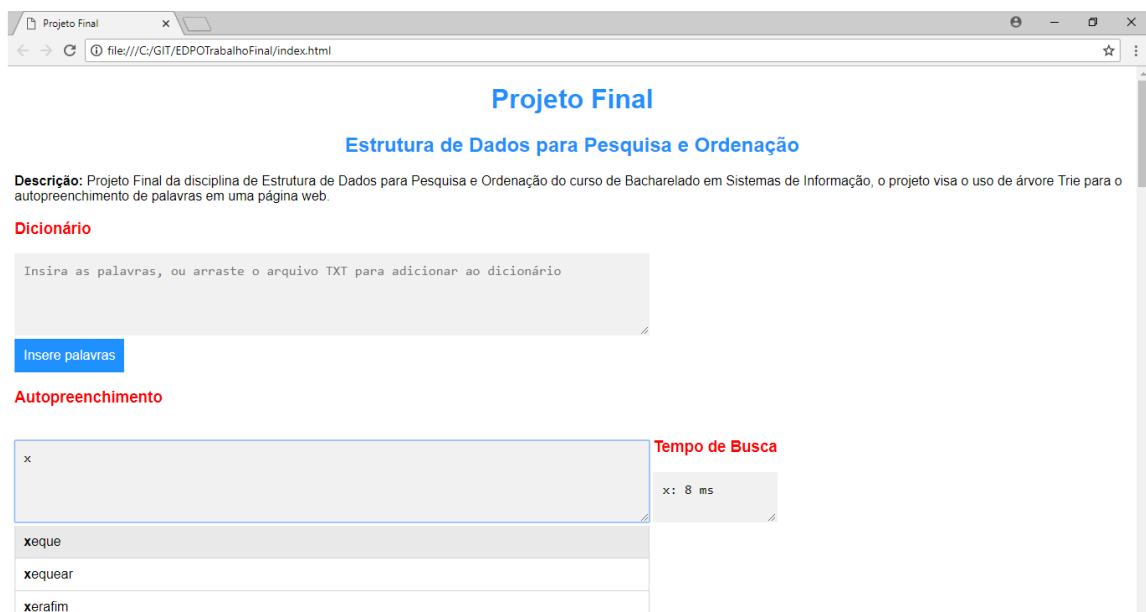
Busca da palavra “xeque” em dicionário de 1055 palavras.



Busca da palavra “xeque” em dicionário de 2110 palavras.



Busca da palavra “xeque” em dicionário de 4219 palavras.



Busca da palavra “xeque” em dicionário de 8438 palavras.

Projeto Final

file:///C:/GIT/EDPOTrabalhoFinal/index.html

Projeto Final

Estrutura de Dados para Pesquisa e Ordenação

Descrição: Projeto Final da disciplina de Estrutura de Dados para Pesquisa e Ordenação do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, o projeto visa o uso de árvore Trie para o autopreenchimento de palavras em uma página web.

Dicionário

Insira as palavras, ou arraste o arquivo TXT para adicionar ao dicionário

Inserir palavras

Autopreenchimento

x|

Tempo de Busca

x: 10 ms

x	xeque
	xequear
	xerafim

Busca da palavra “xeque” em dicionário de 16875 palavras.

Projeto Final

file:///C:/GIT/EDPOTrabalhoFinal/index.html

Projeto Final

Estrutura de Dados para Pesquisa e Ordenação

Descrição: Projeto Final da disciplina de Estrutura de Dados para Pesquisa e Ordenação do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, o projeto visa o uso de árvore Trie para o autopreenchimento de palavras em uma página web.

Dicionário

Insira as palavras, ou arraste o arquivo TXT para adicionar ao dicionário

Inserir palavras

Autopreenchimento

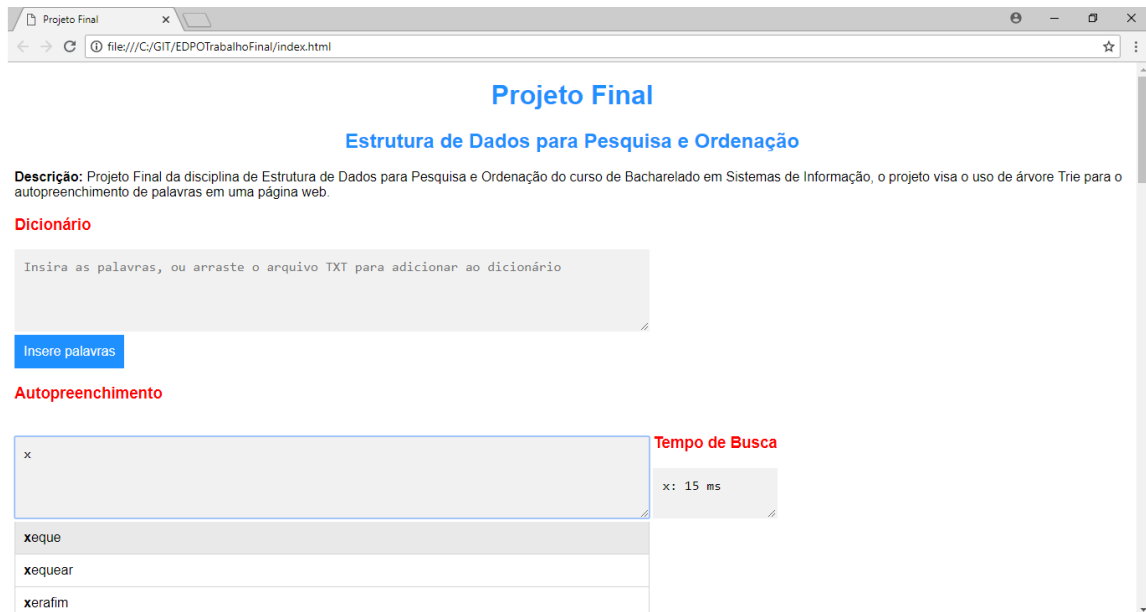
x

Tempo de Busca

x: 13 ms

x	xeque
	xequear
	xerafim

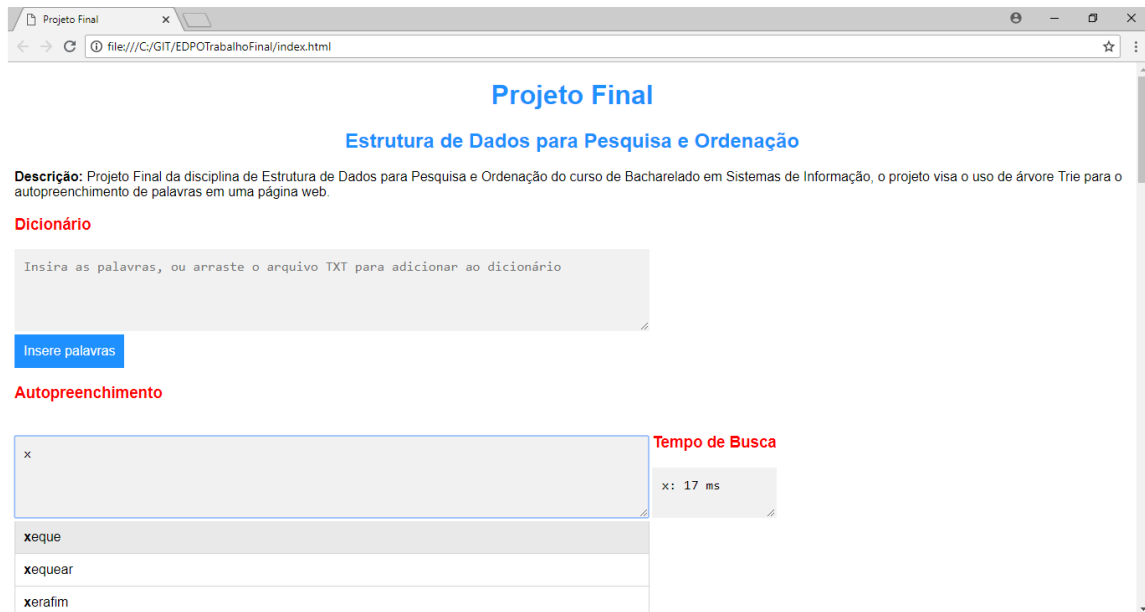
Busca da palavra “xeque” em dicionário de 33750 palavras.



Busca da palavra “xeque” em dicionário de 67500 palavras.



Busca da palavra “xeque” em dicionário de 135000 palavras.



Busca da palavra “xeque” em dicionário de 270000 palavras.

Sendo assim, foi possível a análise do tempo de desempenho da aplicação.