

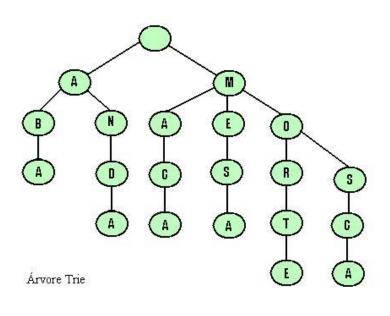


▶ Solução do problema: existe um método de busca por aproximação de correspondência, onde podemos localizar dados que são semelhantes a uma chave informada. Pela estrutura de representação de caractere a caractere usada nas tries, elas acabam tendo um desempenho muito bom nesse tipo de aplicação.

Aplicação usual de Trie é o corretor ortográfico. Nesse tipo de programa as palavras são comparadas com um dicionário armazenado em arquivo, e se não são encontradas indica-se as opões para correção.

- ▶ Com o dicionário armazenado numa trie, podese percorrer essa estrutura letra por letra para encontrar, ou não a palavra testada. Com base na chave informada o algoritmo vai percorrer a árvore que contém o dicionário, enquanto as letras da chave e alguma letra de cada nível da árvore coincidirem.
- Caso seja detectado um erro na chave o algoritmo verifica a possibilidade de ocorrência de cada um tipos de erros para poder indicar as opções de correção.

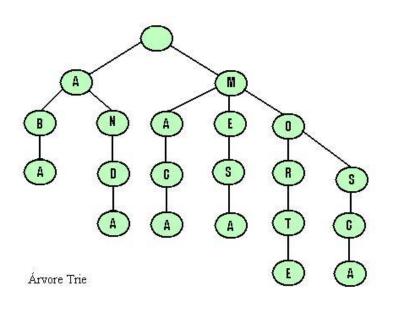
- Substituição avança um caracter na chave e avança um nível na árvore;
- 2. **Deleção** avança um nível na árvore;
- 3. Inserção avança um caracter na chave;
- 4. **Transposição** avança um nível na árvore e testa a posição atual da chave, se coincidir, avança um caracter na chave e retrocede um nível na árvore para confirmar a inversão.



Com as seguintes palavras: ABA, ANDA, MACA, MESA, MORTE, MOSCA.

Digamos que a chave a ser testada seja ADA, onde ocorreu erro na tentativa de escrever ABA. Será realizada a seguinte seqüência de testes :

- *A = A ok
- *D = B erro
- *D = N erro
- * próximo passo avança na chave e na árvore (substituição)
- *A = A ok



Detectado erro de substituição, onde a letra B foi substituída por D. Nesse ponto o algoritmo pode parar e apresentar as opções de correção, ou continuar verificando ocorrência dos outros tipos de erros a partir do ponto em que foi encontrada divergência entre o dicionário e a chave.

Vamos então analisar o teste de erro de deleção para a mesma chave.

- *A = A ok *D = B erro *D = N erro
- * próximo passo avança somente na árvore (deleção)
- *D = A erro *D = D ok *A = A ok

Detectado erro de deleção, onde a letra N foi suprimida da chave.