

# TRIE

## **Equipe:**

Bruno Omena

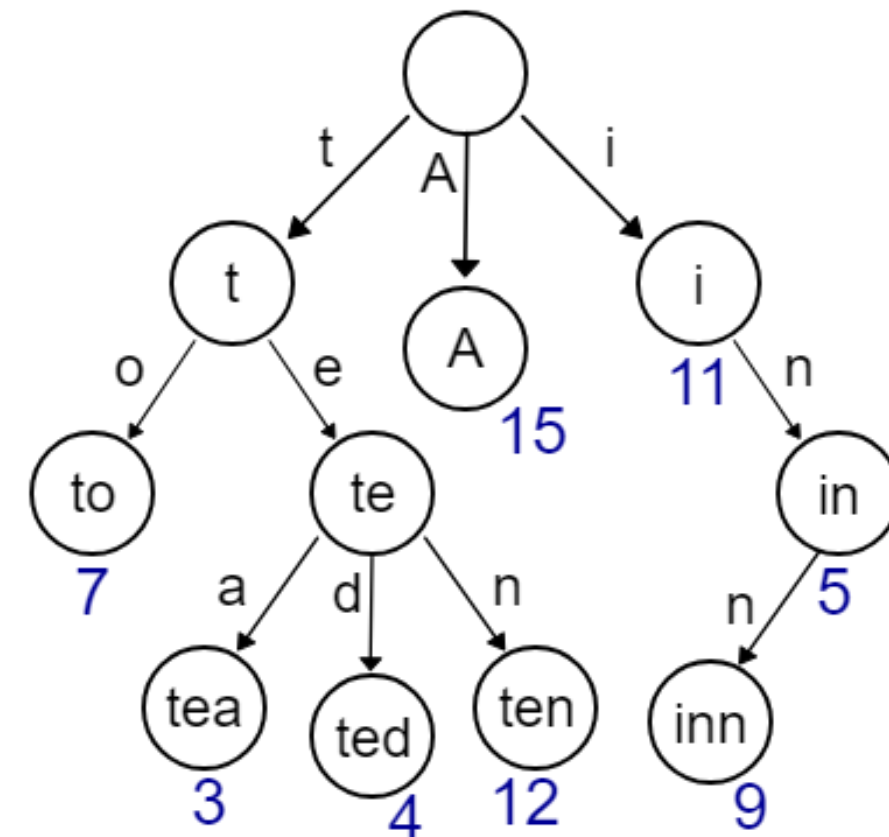
Thiago Macena

Pedro Henrique

Pedro Resende

# O que é uma Trie?

- Estrutura de dados em árvore.
- Cada nó representa um caractere.
- Facilita busca por prefixos.



# Operações Principais

- Inserção de palavras.
- Busca de palavras.
- Remoção .

# Complexidade

- Inserção:  $O(m)$
- Busca:  $O(m)$
- Onde  $m$  é o comprimento da string.

# Aplicações da Trie

- Autocompletar.
- Correção ortográfica.
- Buscas por prefixo.

# Conclusão

- Estrutura eficiente para operações com strings.
- Busca rápida por prefixos.
- Amplamente utilizada em sistemas de **pesquisa**.