

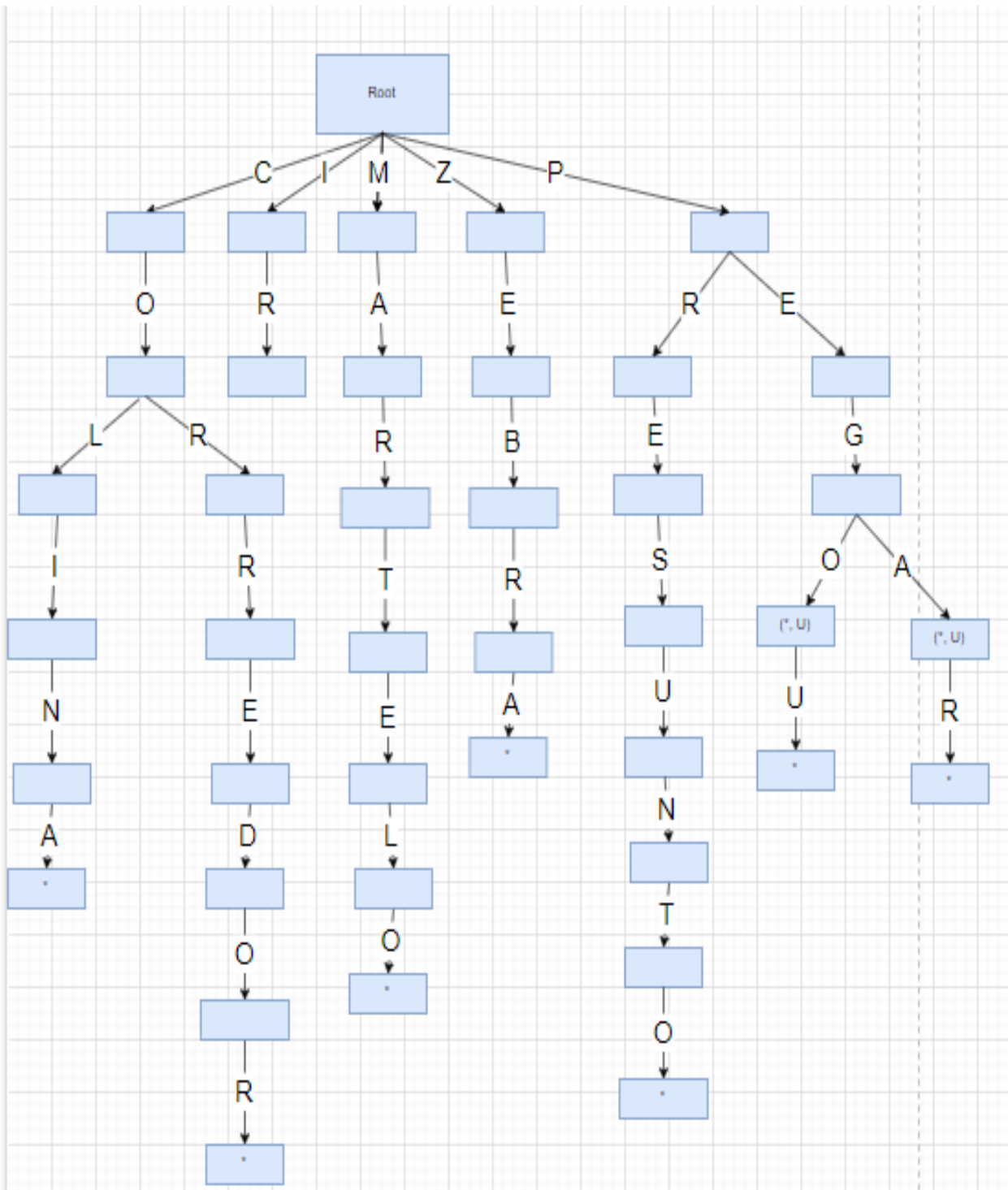
Estrutura de dados e algoritmos avançados



Nome: Ian costa dos Santos

Turma: 24E2_3

1) Desenhe uma trie que armazena as seguintes palavras: “pegar”, “ir”, “pegou”, “pego”, “corredor”, “presunto”, “martelo”, “colina” e “zebra”.



3) Liste as palavras armazenadas na trie abaixo para cada um dos seguintes prefixos:

- a. "ta"**
- b. "tot"**
- c. "w"**

- a) Tag, Tav, Tank, Tap
- b) Total
- c) We, Well, Went

5) Suponha que o grafo abaixo é usado no mecanismo de recomendação de um e-commerce. Cada vértice representa um produto disponível no website da loja. As arestas conectam cada item a outros produtos "similares" que o site recomendará ao usuário quando ele estiver navegando na página daquele item. Se um usuário estiver navegando na página de "pregos", que outros produtos serão recomendados para ele?

R: Alfinetes, Agulhas, Martelo e Esmalte