3 - Abstração

Abstrair - consiste em Observar, um ou mais elementos, avaliando características e propriedades em separado.

Abstração - Processo intelectual de isolamento de um objeto da realidade.

Generalizar - Tornar-se geral, mais amplo, extensão.

Generalização, na lógica é a operação intelectual que consiste em reunir numa classe geral, um conjunto de seres ou fenômenos similares.

Como classificar os dados?

- Características
- Pontos essenciais
- Generalizar x Detalhar

Exemplo de estudantes

Características:

- Nome completo
- Matrícula
- Endereço
- Campus

3 - Abstração

- Curso
- Telefone
- E-mail
- Trabalho
- Tem Filhos
- Programa preferido
- Livro preferido
- Tamanho do calçado

Pontos essenciais:

- Nome completo
- Matrícula
- Endereço
- Campus
- Curso
- Telefone
- E-mail

Exemplos de Abstração em algoritmos:

- Merge Sort
- Clusteting
- Busca Binária

Exemplos de Abstração em Estruturas de Dados:

3 - Abstração 2

- Árvore
- Lista
- Grafos

3 - Abstração