

## Estrutura de Dados: (Paradigma lógico)

O tipo abstrato de dados implementado neste projeto utiliza listas em prolog para representar conjuntos e realizar operações comuns em conjuntos, tais como união, interseção, diferença, etc. As listas em prolog forneceram uma estrutura flexível para manipular dados e realizar as operações.

### Algoritmo:

**União:** Algoritmo para união de dois conjuntos consiste na utilização do predicado 'append/3' que concatena duas listas.

**Interseção:** Algoritmo para interseção de dois conjuntos utiliza o predicado recursivo 'intersect/3' e a verificação de pertinência 'member/2'.

**Diferença:** Algoritmo utilizado para a diferença de dois conjuntos utiliza o predicado recursivo 'diff/3' e verifica pertinência.

**Outras Operações:** Outros algoritmos foram implementados para a operação simétrica, adição, remoção, verificação de pertinência, etc...

### Utilização do Código:

Admitindo a existência dos binários do prolog (SWI-Prolog), só executar o comando sh 'prolog.sh'.

No interpretador, digitar [tp\_2021020317].  
posteriormente haverá a resposta true.

Agora só realizar qualquer operação com inteiros, strings...

