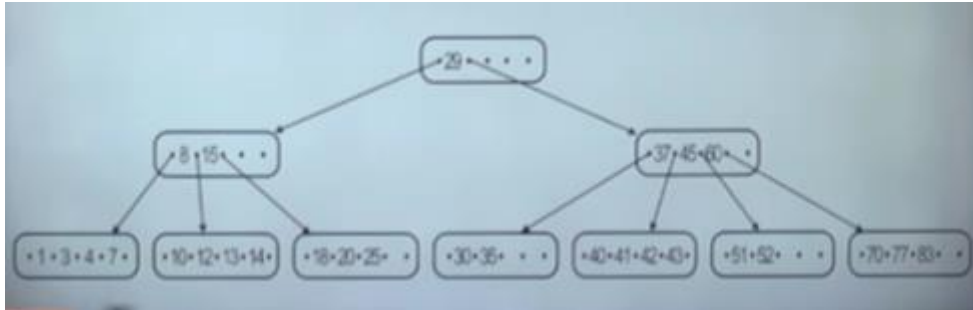


ARVORES DA FAMÍLIA B

- ➔ Bloco de informações – Paginação
- ➔ Regra 1: número mínimo de elementos de cada página (50% ou $\frac{1}{2}$ de ocupação exceto a raiz)



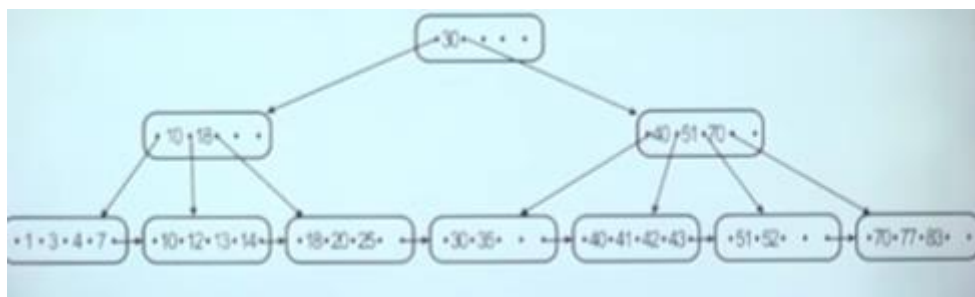
- ➔ Regra 2: todas as folhas estão no mesmo nível
- ➔ Regra 3: O crescimento da árvore é para cima
- ➔ Busca: Verifica Menor e maior
- ➔ Inserção: Se couber na página coloca-la, se não, cria um novo elemento NODE e manda metade das chaves(contendo registros) para um lado e outra metade para o o NODE

ARVORES B* -> A diferença ocorre na inserção, pois a B* verifica primeiro se não é possível alocar em todos os espaços antes de criar um novo NODE, antes de dividir a página.

Cada Nó possui em no mínimo $\frac{2}{3}$ da ocupação da página (ao invés de $\frac{1}{2}$ como na árvore B), lógico exceto a raiz

ARVORES B+ -> Os nós folha estão interligados (em forma de lista encadeada), não precisa voltar(subir) na árvore para inserir uma chave.

Ao mandar uma chave para cima ele permanece nas folhas e deve ser o primeiro



Links:

<https://www.youtube.com/watch?v=oxTVYaKGg2A&t=38s>

https://www.youtube.com/watch?v=QKpoQA3oy9w&list=PLKoAQTs8rBFp0ZRb_9fhEyY3nryg5iixU&index=26

https://www.youtube.com/watch?v=fUhxgSNlr3k&list=PLKoAQTs8rBFp0ZRb_9fhEyY3nryg5iixU&index=27

https://www.youtube.com/watch?v=XkPFu0IsQqo&list=PLKoAQTs8rBFp0ZRb_9fhEyY3nryg5iixU&index=28

https://www.youtube.com/watch?v=OhTbpo1WLes&list=PLKoAQTs8rBFp0ZRb_9fhEyY3nryg5iixU&index=29

https://www.youtube.com/watch?v=iMBmETRW0bl&list=PLKoAQTs8rBFp0ZRb_9fhEyY3nryg5iixU&index=30