

Elabore uma resenha destacando os principais aspectos das Listas Estáticas e Ordenadas (filas de prioridades). Relate aplicações e faça um paralelo com TDAs.

Na elaboração das listas existe várias maneiras de trabalhar onde facilitam o meio de organização de dados, com implementando, excluindo, inserindo em certas partes da lista, onde favorece a organização de vários tipos de dados, para cada característica, por exemplo a lista telefônica onde ela implementa o nome, número, endereço, etc., dados que são armazenados com um item de chave primaria que diferencia um dos outros. Como destacou-se no vídeo, a primary key era o índice do vetor, onde era a referência para situar cada registro, desde a exclusão quanto no incremento, quando era realizado um incremento de item no meio da lista esse, a lista tinha que se reorganizar, alterando o índice do registros existentes, para sobrar um espaço para o novo item, com a exclusão era feita a mesma coisa, reordenando os registros da lista. Comparando com a TDA, a forma de trabalho com o os dados e organização não fugia muito, era muito semelhante pois, cada alteração dos dados, geralmente feita por ponteiro, e a forma de referencia a lista era através de struct, onde guardava cada item de acordo com seu índice, chamava em funções separadas e trabalhava o tipo de dado dentro da lista, utilizando-se do ponteiro.

Um dos aspectos que me chamou mais a atenção foi o fato de trabalhar com os dados dentro da lista, quando usamos processos que não são como a lista acaba impactando nas premissas do tempo de execução e no trabalho de códigos implementados, sendo difícil sua manipulação.