Algoritmos e Estruturas de Dados II

Trabalho Prático – Parte I

Considerando a aplicação escolhida para ser implementada, pede-se:

- (2 pontos) Implemente estruturas para representar as entidades que fazem parte da aplicação e crie bases de dados para estas entidades. As bases de dados devem ser criadas desordenadas, de acordo com algum critério definido para identificar de forma única cada entidade.
- 2. (10 pontos) Realize buscas sequencias por entidades nas bases. Considere bases de diferentes tamanhos. Realizar a marcação de tempo e contagem de comparações realizadas em cada busca, salvando os dados em um arquivo de log.
- 3. (1 pontos) Crie bases de dados ordenadas para as entidades definidas.
- 4. (10 pontos) Com as bases ordenadas, realize buscas binária por entidades nas bases. Considere bases de diferentes tamanhos. Realizar a marcação de tempo e contagem de comparações realizadas em cada busca, salvando os dados em um arquivo de log.
- 5. (10 pontos) Implemente operações que exemplique interações entre as entidades da aplicação.
- 6. (2 pontos) Com base nos testes realizados, elaborar um pequeno relatório destacando as principais diferenças observadas entre os métodos.